

Phần 2. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Chương V. YÊU CẦU VỀ KỸ THUẬT

Mục 1. Yêu cầu về kỹ thuật

1.1. Giới thiệu chung về dự án/dự toán mua sắm, gói thầu

- **Tên gói thầu:** Gói thầu số 06: Nâng cấp Hệ thống cơ sở dữ liệu về báo cáo công tác thanh tra, giải quyết khiếu nại tố cáo và phòng, chống tham nhũng.

- **Tên dự toán mua sắm:** Nâng cấp hệ thống cơ sở dữ liệu về báo cáo công tác thanh tra, giải quyết khiếu nại tố cáo và phòng, chống tham nhũng.

- **Tên chủ đầu tư:** Văn phòng Thanh tra Chính phủ

- **Nguồn vốn:** Ngân sách nhà nước

- **Mục tiêu đầu tư, Nội dung quy mô đầu tư:**

+ Mục tiêu đầu tư:

- Khắc phục toàn bộ các tồn đọng trong quá trình sử dụng đã được ghi nhận, cải tiến các tính năng, hiệu năng của hệ thống giúp các đơn vị dễ dàng kết nối, sử dụng phần mềm hiệu quả, giảm thời gian nhập liệu:

+ Thiết kế lại các trường nhập liệu, giao diện nhập liệu đơn giản hơn giúp người nhập thực hiện dễ dàng;

+ Nâng cấp chức năng báo cáo của phần mềm để đáp ứng các chỉ tiêu theo Thông tư 01/2024/TT-TTCT (thay thế Thông tư 02/2021/TT-TTCT), đồng thời bổ sung khả năng xuất báo cáo dựa trên dữ liệu đầu vào do người dùng cung cấp.

+ Xây dựng báo cáo theo đề cương và tổng hợp ngành;

+ Hệ thống mới phải đảm bảo an toàn, bảo mật thông tin và hoạt động ổn định 24/7; khắc phục triệt để những vấn đề đang tồn tại của hệ thống cũ như: không ổn định, chậm, theo dõi, thống kê chưa đáp ứng được yêu cầu quản lý, thiếu tiện ích...;

+ Chạy tốt trên các trình duyệt web phổ biến; giao diện được tổ chức khoa học, tiện dụng; có giao diện thống kê, tổng hợp thông minh.

+ Sẵn sàng kết nối, cung cấp thông tin, tích hợp dữ liệu với các nền tảng dữ liệu số theo định hướng trong Kiến trúc Chính phủ số.

Thiết kế bổ sung các tính năng cần thiết đáp ứng yêu cầu nghiệp vụ của hệ thống:

+ Bổ sung tính năng thiết kế, xây dựng và ban hành báo cáo động;

- + Bổ sung tính năng Báo cáo theo đề cương và báo cáo tổng hợp ngành;
- + Bổ sung tính năng tự động tính toán, xác thực chéo càng trường dữ liệu thuộc các cấp khác nhau, đảm bảo tính chính xác và logic.

+ Nâng cấp, điều chỉnh tính năng tự động tổng hợp báo cáo từ các cấp dưới để phù hợp với các nhu cầu quản lý hiện nay.

+ Bổ sung tính năng xuất báo cáo theo mẫu được định nghĩa sẵn.

+ Nâng cấp giao diện Dashboard để phù hợp với nhu cầu quản lý của Thanh Tra Chính phủ hiện nay. Thực hiện thống kê tổng hợp số liệu trình bày theo dạng Dashboard (là một giao diện được thiết kế trực quan) tổng hợp số liệu theo đơn vị ứng với từng vai trò người dùng khi đăng nhập thành công vào hệ thống. Thông qua giao diện này, người lãnh đạo, quản lý có được thông tin khái quát về tình hình của cơ quan, đơn vị giao phụ trách.

+ Về quản trị, phân quyền người dùng: thực hiện phân cấp, phân quyền quản trị cho các đơn vị cấp dưới tự thực hiện và quyền quản trị đảm bảo có tính kế thừa;

- Nâng cấp công nghệ của phần mềm đồng thời đảm bảo khả năng sẵn sàng tích hợp, chia sẻ dữ liệu với trực liên thông của Chính phủ, các hệ thống thông tin/cơ sở dữ liệu quốc gia khác và các phần mềm khác dự kiến xây dựng trong thời gian tới.

+ **Nội dung quy mô:**

Tham chiếu tại Phạm vi cung cấp (Webform - Mẫu số 01A).

- **Địa điểm triển khai:** Văn phòng Thanh tra Chính phủ

- **Thời gian thực hiện hợp đồng:** 20 ngày kể từ ngày hợp đồng có hiệu lực.

1.2. Yêu cầu về kỹ thuật

1.2.1. Yêu cầu kỹ thuật đối với thiết bị phần cứng (máy chủ)

1.2.1.1. Yêu cầu về tính hợp lệ của hàng hóa

a. **Chất lượng hàng hóa:**

- Tất cả vật tư, thiết bị cung cấp cho gói thầu phải mới 100%, sản xuất năm 2025 trở về sau.

b. **Tính hợp lệ của hàng hóa:**

- Hàng hóa cung cấp có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, hợp pháp và được công bố trên website của chính hãng sản xuất về hình ảnh, ký mã hiệu, nhãn hiệu và thông số kỹ thuật của hàng hóa (*Nhà thầu phải cung cấp kèm theo E-HSDT đầy đủ catalogue, tài liệu kỹ thuật được công bố trên website chính thức của Hãng sản xuất để chứng minh hàng hóa do nhà thầu đề xuất đáp ứng hoàn toàn các yêu*

cầu của E-HSMT. Nhà thầu gửi kèm đường dẫn đến website của Hãng sản xuất để Chủ đầu tư thực hiện kiểm tra, đối chiếu trong quá trình đánh giá E-HSMT).

- Nhà thầu có cam kết khi bàn giao hàng hóa cho Chủ đầu tư, nhà thầu sẽ cung cấp các tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hóa:

+ Bản chính hoặc bản gốc hoặc bản sao công chứng/chứng thực Giấy chứng nhận xuất xứ (CO) và Giấy chứng nhận chất lượng (CQ) đối với thiết bị nhập khẩu.

+ Bản chính hoặc bản gốc hoặc bản sao công chứng/chứng thực Giấy chứng nhận xuất xưởng/Giấy chứng nhận chất lượng đối với thiết bị sản xuất tại Việt Nam.

1.2.1.2. Yêu cầu thông số kỹ thuật của thiết bị phần cứng (máy chủ)

TT	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
1	Máy chủ hỗ trợ khung lên đến 10 ổ đĩa 2.5 inch	Bộ	2	
	Bộ xử lý 12 lõi, 24 luồng, bộ nhớ cache 18MB, xung nhịp 2.0GHz	Cái	2	
	Bộ nhớ RAM RDIMM 32GB, tốc độ 4200MT/s, Dual Rank	Thanh	6	3 thanh x 32GB/máy
	Ổ SSD dung lượng 480GB, giao tiếp SATA 6Gbps, kích thước 2.5 inch	Cái	4	2 ổ/máy
	Ổ cứng HDD dung lượng 1.2TB, giao tiếp SAS 12Gbps, tốc độ 10k RPM, chuẩn 512n, Hot-Plug	Cái	4	2 ổ/máy
	Bộ điều khiển RAID hỗ trợ chuẩn hiện đại	Bộ	2	1 bộ/máy
	Card mạng Quad Port 1GbE BASE-T	Card	2	1 card/máy
	Card mạng tích hợp Dual Port 1Gb	Cái	2	1 card/máy
	Nguồn điện dự phòng (1+1), công suất 800W, Hot-Plug	Bộ	2	1 bộ/máy
	Bộ quản lý từ xa tích hợp, hỗ trợ quản lý cấp doanh nghiệp	Bộ	2	1 bộ/máy
	Bộ trượt và tay quản lý cáp cho việc lắp đặt trong tủ rack	Bộ	2	1 bộ/máy

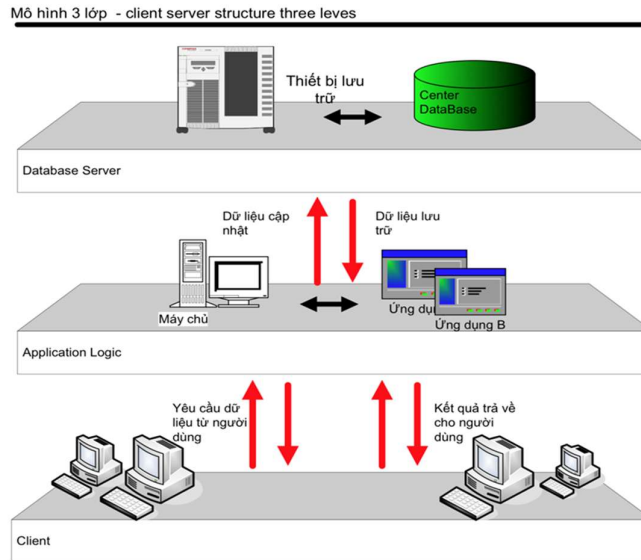
TT	Thông số kỹ thuật	Đơn vị tính	Số lượng	Ghi chú
	Dịch vụ lắp đặt, cài đặt	Gói	1	Dịch vụ Kèm theo
	Hỗ trợ dịch vụ bảo hành tại chỗ	Tháng	72	36 tháng/máy

1.2.1.3. Mô hình thiết kế tổng thể

- Về mô hình triển khai tổng quát:

Mô hình hạ tầng được thiết kế, xây dựng theo mô hình WEB 2.0, kiến trúc ứng dụng 3 lớp (Web Based)

- Mô hình triển khai yêu cầu như sau:



Kiến trúc ứng dụng 3 lớp Web Based được sử dụng chủ yếu cho các ứng dụng dựa trên môi trường Internet. Mô hình kiến trúc ứng dụng 3 lớp, bao gồm lớp người dùng (Client), lớp xử lý nghiệp vụ (Web Server) và lớp CSDL (DataBase), cơ chế hoạt động của mô hình này được mô tả như sau:

+ Client (Presentation Tier): Là tầng tương ứng cho việc giao tiếp giữa người sử dụng với tầng bên dưới thông qua webservice hoặc thông qua các đối tượng tương ứng. Tầng này sẽ thực hiện gửi yêu cầu, nhận và hiển thị các kết quả từ lớp WebServer.

Tầng này được chia làm 2 phần:

- **Front-Office:** là phần giao tiếp của người sử dụng thông thường, sử dụng hệ thống cơ sở dữ liệu.

- **Back-Office:** là phần dành cho người quản trị. Phần này thường được giao tiếp với tầng Business Logic thông qua các đối tượng tương ứng trong Business Logic.

+ WebServer (Business Logic): Đây là tầng quan trọng nhất của kiến trúc 3 lớp. Mục đích chính của tầng này là để xử lý các nghiệp vụ logic, tăng hiệu năng của hệ thống, tăng cường bảo mật, mềm dẻo hơn và dễ sử dụng lại. WebServer sẽ nhận các yêu cầu từ phía Client, phân tích và xử lý các yêu cầu của phía Client, sau đó gửi các yêu cầu đến lớp DataBase để truy xuất số liệu hay cập nhật số liệu (thông qua các câu lệnh truy xuất SQL), nhận lại các kết quả từ Data Access và gửi các kết quả đó cho phía Client. Tầng này chia làm 2 tầng con:

- Tầng nghiệp vụ (Business Tier): Tầng con này liên quan tới việc tính toán, xử lý các nghiệp vụ logic, cung cấp các lớp trừu tượng để truy nhập CSDL, các lớp này sẽ được thực thi thông qua tầng con truy cập cơ sở dữ liệu (Data Access Tier).
- Tầng truy cập cơ sở dữ liệu (Data Access Tier): Tầng này sẽ lấy trực tiếp thông tin từ cơ sở dữ liệu theo yêu cầu của tầng trên. Khi cần thay đổi hệ quản trị CSDL, chỉ cần sửa đổi và thay đổi tầng con này.

+ DataBase (Data Access): tiếp nhận các yêu cầu từ lớp WebServer và trả lại kết quả cho lớp WebServer. Tầng này phục vụ cho việc lấy, lưu trữ và cập nhật thông tin. Thông thường ở tầng này là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server, Oracle, MySQL; hoặc có thể là các file lưu (CSV, Excel...).

- Kiến trúc 3 lớp:
 - Web Tier: Web Servers.
 - Application Tier: Application Servers.
 - Data Tier: MS-SQL

Kiến trúc này phù hợp tính chất đặc thù và mục tiêu của dự án tại đơn vị là cung cấp cơ chế cho phép người dùng giao tiếp với hệ thống hoàn toàn trên môi trường mạng

1.2.1.4. Địa điểm lắp đặt máy chủ

Phòng máy chủ Thanh tra Chính phủ (TTCP) được đặt tại phòng Server, tầng 5, Tòa nhà Thanh tra Chính phủ, Số 20 đường Hoàng Quán Chi, Phường Yên Hoà, Quận Cầu Giấy, Thành phố Hà Nội.

1.2.1.5. Các chỉ tiêu kỹ thuật, tiêu chuẩn áp dụng trong lắp đặt, cài đặt, kiểm tra và hiệu chỉnh thiết bị

- Chứng nhận ISO 9001:2025: Tư vấn, thiết kế và triển khai hạ tầng công nghệ thông tin và các giải pháp phần mềm - Cung cấp và bảo trì thiết bị công nghệ thông tin - Cung cấp dịch vụ công nghệ thông tin.

- Chứng nhận ISO/IEC 27001: 2022: Tư vấn và triển khai các giải pháp công nghệ thông tin và viễn thông - Tích hợp hệ thống, tư vấn và triển khai giải pháp chuyển đổi số - Phát triển phần mềm - Dịch vụ công nghệ thông tin.

- Thông tư số 24/2020/TT-BTTTT ngày 09/9/2020 của Bộ Thông tin và Truyền thông quy định về công tác triển khai, giám sát công tác triển khai và nghiệm thu dự án đầu tư ứng dụng công nghệ thông tin sử dụng nguồn vốn ngân sách nhà nước;

- Các chỉ tiêu kỹ thuật, tiêu chuẩn áp dụng hiện hành khác trong lắp đặt, cài đặt, kiểm tra và hiệu chỉnh thiết bị.

1.2.1.6. Biện pháp triển khai

Nhà thầu có thuyết minh chi tiết biện pháp triển khai, đáp ứng các yêu cầu sau:

a) Các yêu cầu trước khi triển khai

- Kiểm tra đảm bảo có mặt bằng triển khai, các yếu tố hạ tầng kỹ thuật có liên quan.

- Kiểm tra đảm bảo có đầy đủ hồ sơ thiết kế chi tiết đã được phê duyệt.

- Kiểm tra có tiến độ thực hiện chi tiết do nhà thầu triển khai lập.

- Kiểm tra biện pháp an toàn vận hành, phòng, chống cháy, nổ.

- Nhân lực triển khai của nhà thầu triển khai tại công trình phải đảm bảo trình độ chuyên môn phù hợp lĩnh vực của từng gói thầu của dự án;

- Lập hệ thống quản lý chất lượng phù hợp với quy mô triển khai (nếu có).

- Kiểm tra về số lượng, hình thức vật lý bên ngoài của các thiết bị công nghệ thông tin;

- Kiểm tra giấy chứng nhận xuất xứ, giấy chứng nhận chất lượng của nhà sản xuất và các giấy tờ liên quan đến thiết bị công nghệ thông tin trước khi đưa vào triển khai.

- Kiểm tra các thông số kỹ thuật của thiết bị công nghệ thông tin trước khi đưa vào triển khai.

- Tất cả vật tư, thiết bị cung cấp cho gói thầu phải mới 100%, sản xuất năm 2025 trở về sau, công nghệ mới và đồng thời phải đảm bảo thời gian hằng sản

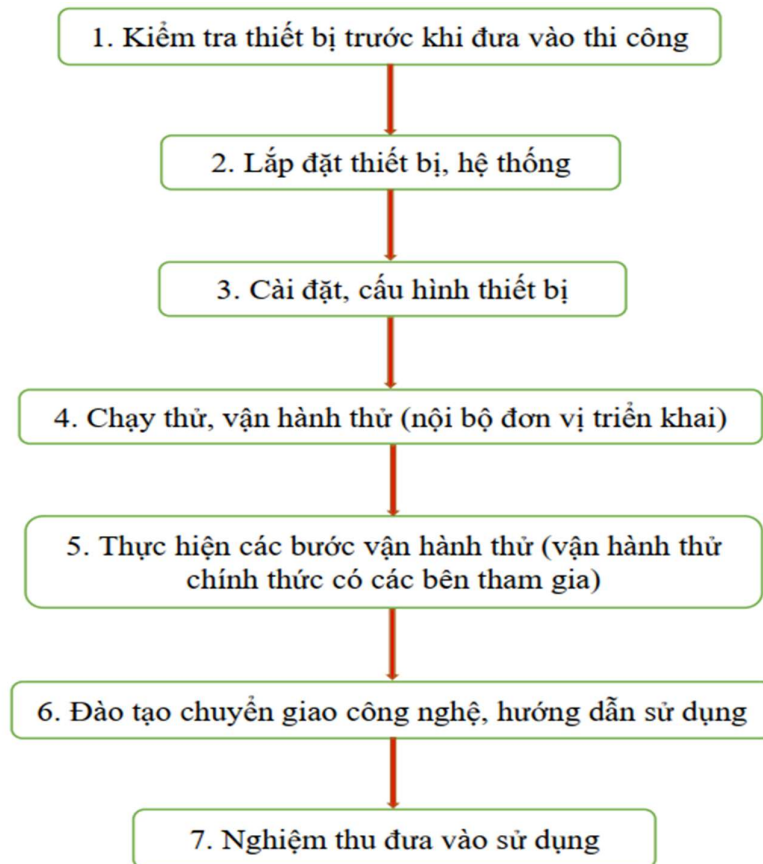
xuất còn hỗ trợ kỹ thuật và các điều kiện thương mại tối thiểu là 03 năm (tính kể từ ngày thiết bị được bàn giao).

* Yêu cầu cơ bản đối với đơn vị được triển khai (đơn vị sử dụng)

- Cử cán bộ phụ trách CNTT phối hợp thực hiện.
- Cung cấp bản vẽ hoặc thông tin về các vị trí cần lắp đặt (khi cần thiết) để phục vụ cho công tác thi công.
- Đảm bảo các hệ thống mạng máy tính hoạt động ổn định trước khi đấu nối thiết bị mạng, hệ thống điện được đáp ứng đầy đủ.
- Đảm bảo mặt bằng, thi công, lắp đặt thiết bị.

b) Biện pháp triển khai

Quá trình thi công các hạng mục là thiết bị phần cứng phải thực hiện đúng theo Thông tư số 16/2024/TT-BTTTT ngày 30/12/2024 của Bộ Thông tin và Truyền thông, sơ đồ quy trình triển khai như sau:



1.2.1.7. Biện pháp an toàn vận hành, phòng, chống cháy, nổ

Nhà thầu có thuyết minh biện pháp đảm bảo an toàn vận hành, phòng chống cháy nổ trong quá trình thực hiện tránh để xảy ra các kết nối gây chập, chập điện có thể phát cháy.

1.2.1.8. Yêu cầu về tính sẵn sàng với IPv6 bảo đảm hoạt động trên thiết bị phân cứng:

Nhà thầu có cam kết đáp ứng các yêu cầu sau:

- Ứng dụng hỗ trợ chuyển đổi sang công nghệ IPv6 khi có nhu cầu.
- Có giải pháp chuyển đổi IPv4 sang IPv6 trong môi trường nội bộ và trên Internet; cấu hình lại mô hình máy chủ theo chuẩn IPv6 phù hợp với yêu cầu của tổ chức.
- Có phương án kết nối các máy chủ tới nơi lưu trữ tập trung (SAN/NAS) và cấu hình kết nối theo chuẩn IPv6.

1.2.2. Yêu cầu kỹ thuật của hệ thống CSDL về báo cáo công tác thanh tra giải quyết khiếu nại tố cáo và phòng chống tham nhũng, tiêu cực

1.2.2.1. Danh mục quy chuẩn, tiêu chuẩn kỹ thuật áp dụng

- Đáp ứng theo quy định của Thông tư số 01/2024/TT-TTCP ngày 20/01/2024 của Thanh tra Chính phủ quy định chế độ báo cáo công tác thanh tra, tiếp công dân, giải quyết khiếu nại, tố cáo và phòng, chống tham nhũng, tiêu cực.

- Yêu cầu an toàn cơ bản đối với Phần mềm nội bộ ban hành theo Quyết định số 742/QĐ-BTTTT ngày 22/04/2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông.

- Đáp ứng theo quy định tại Thông tư số 39/2017/TT-BTTTT ngày 15 tháng 12 năm 2017 của Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành danh mục tiêu chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước, gồm:

- + Tiêu chuẩn về kết nối.
- + Các tiêu chuẩn tích hợp dữ liệu.
- + Các tiêu chuẩn truy cập thông tin.
- + Các tiêu chuẩn an toàn thông tin.

Chi tiết danh mục tiêu chuẩn áp dụng trong xây dựng cơ sở dữ liệu số:

TT	Loại tiêu chuẩn	Ký hiệu	Tên đầy đủ của tiêu chuẩn
1	Tiêu chuẩn về kết nối		
1.1	Truyền siêu văn bản	HTTP v1.1	Hypertext Transfer Protocol version 1.1
1.2	Truyền tệp tin	FTP	File Transfer Protocol
		HTTP v1.1	Hypertext Transfer Protocol version 1.1
1.3	Truy cập thư mục	LDAP v3	Lightweight Directory Access Protocol version 3

TT	Loại tiêu chuẩn	Ký hiệu	Tên đầy đủ của tiêu chuẩn
1.4	Truyền thư điện tử	SMTB/MIME	Simple Mail Transfer
1.5	Dịch vụ tên miền	DNS	Domain Name System
	Cung cấp dịch vụ truy cập hộp thư điện tử	PO3	Post Office Protocol version 3
		IMPA 4rev1	Internet Message Access Protocol version 4 revision 1
1.6	Giao vận mạng có kết nối	TCP	Transmission Control Protocol
1.7	Giao vận mạng không kết nối	UDP	User Datagram Protocol
1.8	Liên mạng LAN/WAN	IPv4	Internet Protocol version 4
		IPv6	Internet Protocol version 6
1.9	Mạng cục bộ không dây	IEEE 802.11g	Institute of Electrical and Electronics Engineers Standard (IEEE) 802.11g
1.1	Dịch vụ Web dạng SOAP	SOAP v1.2	Simple Object Access Protocol version 1.2
		WSDL V2.0	Web Services Description Language version 2.0
		UDDI v3	Universal Description, Discovery and Integration version 3
2	Tiêu chuẩn về tích hợp dữ liệu		
2.1	Ngôn ngữ định dạng văn bản	XML v1.0 (5th Edition)	Extensible Markup Language version 1.0 (5th Edition)
2.2	Ngôn ngữ định dạng văn bản cho giao dịch điện tử	ISO/TS 15000:2014	Extensible Markup Language version 1.1
			Electronic Business
			Language (ebXML)
2.3	Định nghĩa các lược đồ	XML Schema V1.1	XML Schema version 1.1

TT	Loại tiêu chuẩn	Ký hiệu	Tên đầy đủ của tiêu chuẩn
	trong tài liệu XML		
2.4	Biến đổi dữ liệu	XSL	Extensible Stylesheet Language
2.5	Trình diễn bộ kí tự	UTF-8	8-bit Universal Character Set (UES)/Unicode Transformation Format
2.6	Khuôn thức trao đổi thông tin địa lý	GML v3.3	Geography Markup Language version 3.3
2.7	Truy cập và cập nhật các thông tin địa lý	WMS v1.3.0	OpenGIS Web Map Service version 1.3.0
2.8		WFS v1.1.0	Web Feature Service version 1.1.0
3	Tiêu chuẩn về truy cập thông tin		
3.1	Chuẩn nội dung Web	HTML v4.01	Hypertext Markup Language version 4.01
3.2	Chuẩn nội dung Web mở rộng	XHTML v1.1	Extensible Hypertext Markup Language version 1.1
3.3	Giao diện người dùng	CSS2	Cascading Style Sheets Language Level 2
3.4	Văn bản	(.txt)	Định dạng Plain Text (.txt): Dành cho các tài liệu cơ bản không có cấu trúc
		(.rtf) v1.8, v1.9.1	Định dạng Rich Text (.rtf) phiên bản 1.8, 1.9.1: Dành cho các tài liệu có thể trao đổi giữa
		(.pdf) v1.4, v1.5, v1.6, v1.7	Định dạng Portable Document (.pdf) phiên bản 1.4, 1.5, 1.6, 1.7: Dành cho các tài liệu chỉ đọc
3.5	Bảng tính	(.csv)	Định dạng Comma eparated Variable/Delimited (.csv): Dành cho các bảng tính cần trao đổi giữa các ứng dụng khác nhau.
		(.xls)	Định dạng bảng tính Excel của Microsoft (.xls)

TT	Loại tiêu chuẩn	Ký hiệu	Tên đầy đủ của tiêu chuẩn
		(.ods) v1.2	Định dạng Open Document Spreadsheets (.ods) phiên bản 1.2
3.6	Trình diễn	(.htm)	Định dạng Hypertext Document (.htm): cho các trình bày được trao đổi thông qua các loại trình duyệt khác nhau
		(.pdf)	Định dạng Portable Document (.pdf): cho các trình bày lưu dưới dạng chỉ đọc
3.7	Ảnh đồ hoạ	JPEG	Joint Photographic Expert Group (.jpg)
		GIF v89a	Graphic Interchange (.gif) version 89a
		TIFF	Tag Image File (.tif)
		PNG	Portable Network Graphics (.png)
3.8	Ảnh gắn với tọa độ địa lý	GEO TIFF	Tagged Image File Format for GIS applications
3.9	Chuẩn nội dung cho thiết bị di động	WML v2.0	Wireless Markup Language version 2.0
3.1	Bộ ký tự và mã hóa	ASCII	American Standard Code for Information Interchange
3.1 1	Bộ ký tự và mã hóa cho tiếng Việt	TCVN 6909:2001	TCVN 6909:2001 “Công nghệ thông tin - Bộ mã ký tự tiếng Việt 16-bit”
3.1 2	Nén dữ liệu	Zip	Zip (.zip)
		.gz v4.3	GNU Zip (.gz) version 4.3
3.1 3	Ngôn ngữ kịch bản phía trình khách	ECMA 262	ECMAScript version 6 (6th Edition)
3.1 4	Chuẩn kết nối ứng dụng công thông tin điện tử	JSR 168	Java Specification Requests 168 (Portlet Specification)
		WSRP v1.0	Web Services for Remote Portlets version 1.0

TT	Loại tiêu chuẩn	Ký hiệu	Tên đầy đủ của tiêu chuẩn
3.1 5	Chia sẻ nội dung Web	RSS v1.0	RDF Site Summary version 1.0
4	Tiêu chuẩn về an toàn thông tin		
4.1	An toàn tầng giao vận	SSH v2.0	Secure Shell version 2.0
		TLS v1.2	Transport Layer Security version 1.2
4.2	An toàn thư điện tử	S/MIME v3.2	Secure Multi-purpose Internet Mail Extensions version 3.2
4.3	An toàn cho dịch vụ Web	WS-Security v1.1.1	Web Services Security: SOAP Message Security Version 1.1.1
4.4	An toàn tầng giao vận	SSH v2.0	Secure Shell version 2.0
4.5	An toàn truyền tệp tin	HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
		FTPS	File Transfer Protocol Secure
		SFTP	SSH File Transfer Protocol
4.6	An toàn tầng mạng	IPsec - IP ESP	Internet Protocol security với IP ESP
4.7	An toàn truyền thư điện tử	SMTPS	Simple Mail Transfer Protocol Secure
4.8	An toàn dịch vụ truy cập hộp thư	POP3S	Post Office Protocol version 3 Secure
4.9	An toàn tầng mạng	IPsec - IP ESP	Internet Protocol security với IP ESP
4.1	An toàn thông tin cho mạng không dây	WPA2	Wi-fi Protected Access 2
4.1 1	Giải thuật chữ ký số	PKCS #1 V2.2	RSA Cryptography Standard - version 2.2
4.1 2	Giải thuật truyền khóa	RSA-KEM	Rivest-Shamir-Adleman - KEM (Key Encapsulation Mechanism) Key Transport Algorithm
		XML Encryption	XML Encryption Syntax and Processing

TT	Loại tiêu chuẩn	Ký hiệu	Tên đầy đủ của tiêu chuẩn
4.1 3	An toàn trao đổi bản tin XML	Syntax and Processing	
		XML Signature Syntax and Processing	XML Signature Syntax and Processing

1.2.2.2. Mô hình kiến trúc tổng thể hệ thống CSDL về báo cáo công tác thanh tra giải quyết khiếu nại tố cáo và phòng chống tham nhũng, tiêu cực

Mô hình kiến trúc tổng thể được thiết kế phù hợp với mô hình khung Chính phủ số Việt Nam phiên bản 4.0. Hệ thống bao gồm các các tầng thể hiện như sau:

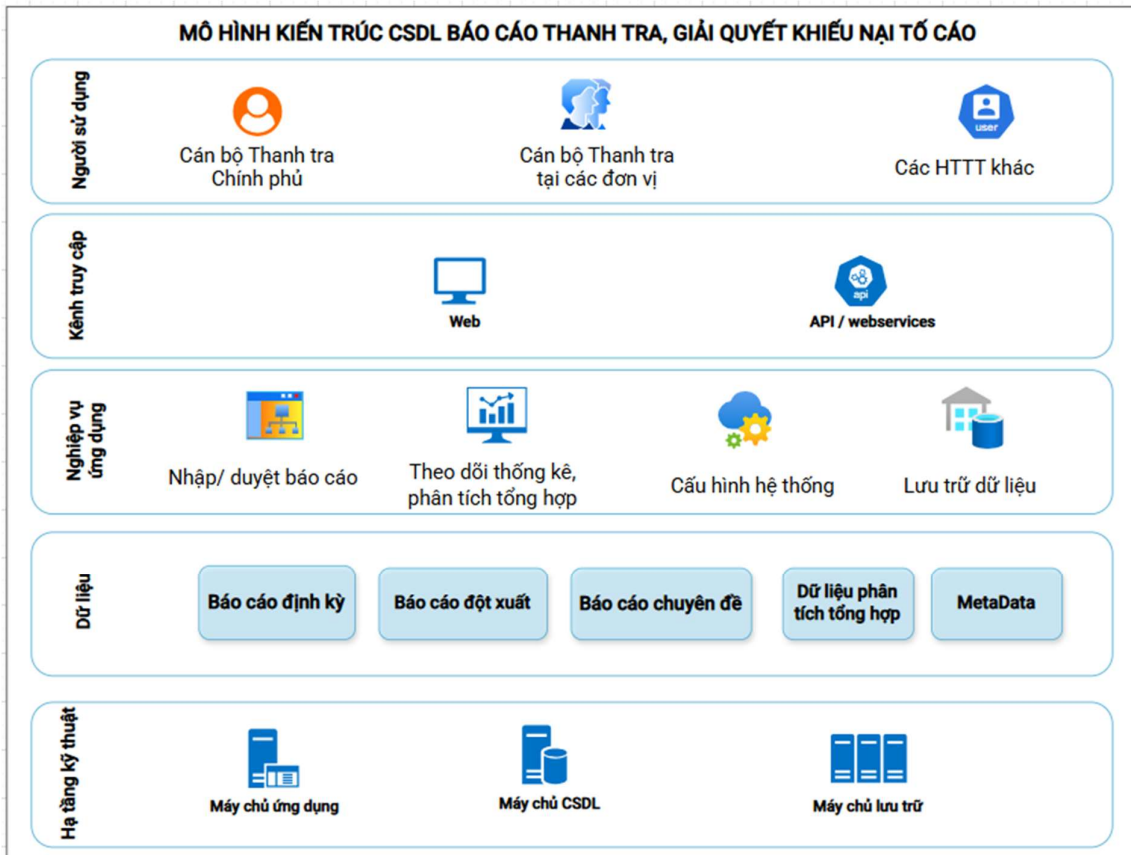
- Người sử dụng: Người sử dụng: Bao gồm toàn bộ cán bộ trong ngành thanh tra thuộc Thanh tra Chính phủ, các cán bộ công thanh tra trực thuộc các Tỉnh/Thành và các HTTT khác có kết nối, trao đổi dữ liệu với hệ thống báo cáo công tác thanh tra giải quyết khiếu nại tố cáo và phòng chống tham nhũng.

- Kênh truy cập: Người dùng tương tác với hệ thống thông qua giao diện web; các HTTT khác tương tác với hệ thống thông qua môi trường API.

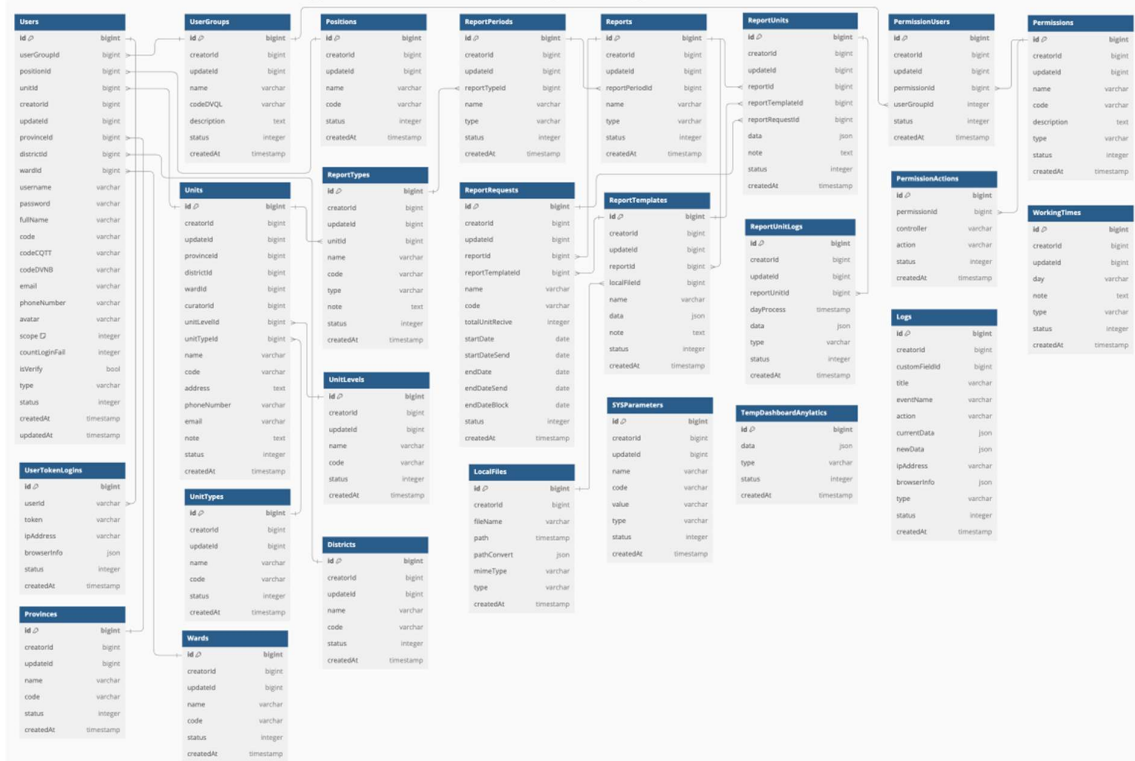
- Nghiệp vụ ứng dụng: Hệ thống bao gồm các nhóm chức năng: Nhập / duyệt báo cáo sử dụng cho các cán bộ thực hiện công tác nhập và duyệt báo cáo, cán bộ thanh tra chính phủ cấu hình quản lý hệ thống, lưu trữ dữ liệu tập trung. Các cán bộ đơn vị theo dõi thống kê, phân tích tổng hợp số liệu của đơn vị mình, cán bộ thuộc Thanh tra Chính phủ khai thác, phân tích tổng hợp số liệu của toàn quốc.

- Dữ liệu: Dữ liệu bao gồm các các nhóm dữ liệu Báo cáo định kỳ, báo cáo đột xuất, báo cáo chuyên đề, báo cáo số liệu được phân tích tổng hợp và các metaData.

- Hạ tầng kỹ thuật: Gồm các máy chủ lưu trữ dữ liệu, máy chủ cài đặt ứng dụng, máy chủ CSDL.



1.2.2.3. Mô hình quan hệ các bảng trong CSDL



1.2.2.4. Danh sách các bảng trong CSDL

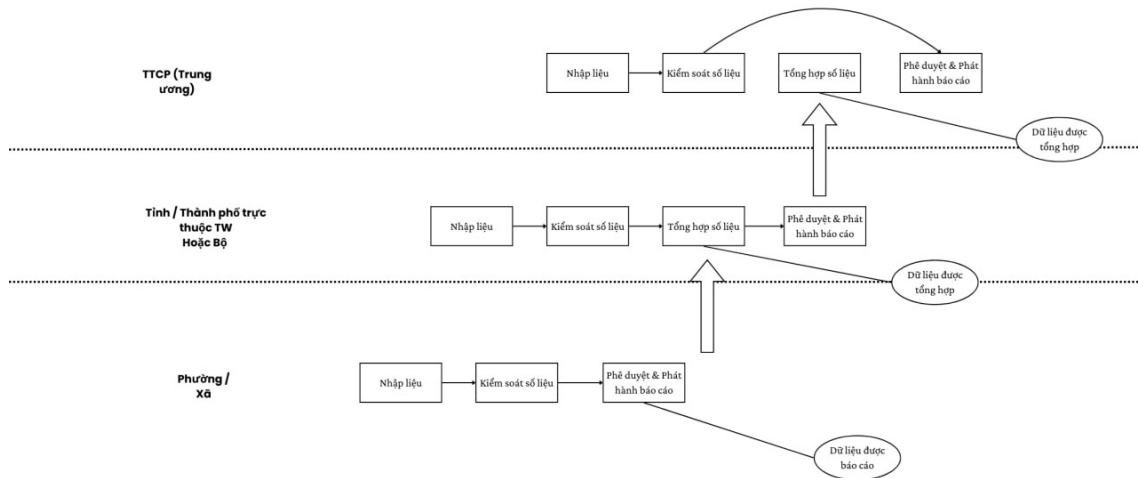
STT	Tên bảng	Database	Mô tả
1	Users	ttcp_prod	Danh sách người sử dụng
2	UserTokenLogins	ttcp_prod	Quản lý login người sử dụng
3	UserGroups	ttcp_prod	Danh sách nhóm người sử dụng
4	Permissions	ttcp_prod	Danh sách nhóm quyền
5	PermissionActions	ttcp_prod	Danh sách quyền chi tiết cho nhóm quyền
6	PermissionUsers	ttcp_prod	Danh sách nhóm, người sử dụng được thêm vào nhóm quyền
7	Units	ttcp_prod	Danh sách đơn vị
8	UnitLevels	ttcp_prod	Danh sách cấp độ đơn vị
9	UnitTypes	ttcp_prod	Danh sách loại đơn vị
10	Positions	ttcp_prod	Danh sách chức vụ
13	Provinces	ttcp_prod	Danh sách tỉnh/thành phố
15	Logs	ttcp_prod	Danh sách lịch sử thao tác của người sử dụng
16	SYSParameters	ttcp_prod	Danh sách tham số hệ thống
17	WorkingTimes	ttcp_prod	Danh sách thời gian làm việc
18	Reports	ttcp_prod	Danh sách loại báo cáo
19	ReportPeriods	ttcp_prod	Danh sách kỳ báo cáo
20	ReportTypes	ttcp_prod	Danh sách loại báo cáo
21	ReportTemplates	ttcp_prod	Danh sách mẫu báo cáo
22	ReportRequests	ttcp_prod	Danh sách yêu cầu báo cáo được tạo cho các đơn vị
23	ReportUnits	ttcp_prod	Danh sách gửi báo cáo đơn vị
24	ReportUnitLogs	ttcp_prod	Danh sách lịch sử gửi báo cáo đơn vị
25	LocalFiles	ttcp_prod	Danh sách các tệp được tạo/tải lên hệ thống
26	TempDashboardAnalytics	ttcp_prod	Bảng tạm để thống kê dữ liệu cho các biểu đồ ở Dashboard

Danh sách các bảng dữ liệu trên là số bảng tối thiểu phải có, trong quá trình triển khai thực tế, số lượng bảng có thể phát sinh nhiều hơn, đơn vị thi công có thể tùy chỉnh để sát với điều kiện thực tế.

1.2.2.5. Mô tả yêu cầu kỹ thuật cần đáp ứng của phần mềm nội bộ Quy trình nghiệp vụ cần tin học hóa

a) Quy trình nghiệp vụ cần tin học hóa được mô hình hóa như hình dưới:

a1) Quy trình thực hiện báo cáo chung



Sơ đồ lập báo cáo

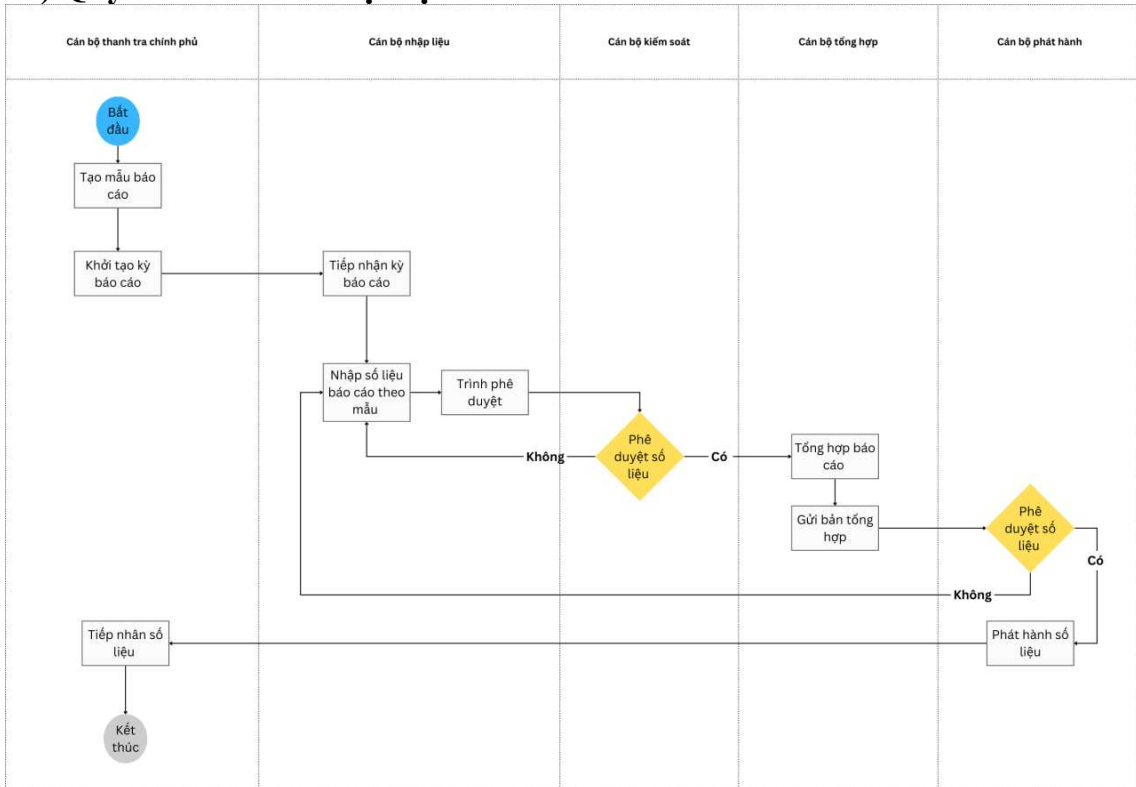
Diễn giải quy trình lập Báo cáo: Quy trình lập báo cáo tại mỗi cấp sẽ qua bốn bước như sau:

TT	Tên bước	Tác nhân	Diễn giải
Tại các đơn vị			
1	Chuyên viên nhập liệu	Cán bộ nhập liệu	Chuyên viên chuyên trách thực hiện nhập số liệu nội bộ của đơn vị lên hệ thống
2	Kiểm soát số liệu	Cán bộ kiểm soát	Lãnh đạo phòng/ lãnh đạo đơn vị/ Chuyên viên được giao nhiệm vụ kiểm soát số liệu thực hiện kiểm tra dữ liệu được Chuyên viên nhập liệu đưa vào hệ thống. Tại bước này Kiểm soát số liệu sẽ thực hiện chấp nhận hoặc từ chối kết quả số liệu được nhập.
3	Chuyên viên tổng hợp	Cán bộ tổng hợp	Thực hiện tổng hợp số liệu của đơn vị để chuẩn bị cho việc phát hành báo cáo. Tại cấp Tỉnh/Thành phố, việc tổng hợp số liệu được thực hiện trên số liệu nội bộ của đơn vị

TT	Tên bước	Tác nhân	Diễn giải
4	Phê duyệt, phát hành báo cáo	Cán bộ phát hành	<p>Dữ liệu sau khi được tổng hợp sẽ được Lãnh đạo đơn vị/Chuyên viên chuyên trách được giao nhiệm vụ kiểm tra lại số liệu lần cuối và thực hiện phát hành báo cáo.</p> <p>Số liệu sau khi được phát hành sẽ được hệ thống tự động gửi lên đơn vị cấp trên để đưa vào tổng hợp.</p> <p>Số liệu sau khi được phát hành báo cáo sẽ được khóa và không được sửa đổi</p> <p>(Bước phê duyệt, phát hành báo cáo được thực hiện sau khi Lãnh đạo ký báo cáo giấy)</p>
Tại Cục/Vụ trực thuộc Thanh tra chính phủ			
1	Chuyên viên nhập liệu	Cán bộ tổng hợp	Chuyên viên chuyên trách thực hiện nhập số liệu nội bộ của đơn vị lên hệ thống
2	Kiểm soát số liệu	Cán bộ kiểm soát	Lãnh đạo phòng/ lãnh đạo đơn vị/ Chuyên viên được giao nhiệm vụ kiểm soát số liệu thực hiện kiểm tra dữ liệu được Chuyên viên nhập liệu đưa vào hệ thống. Tại bước này Kiểm soát số liệu sẽ thực hiện chấp nhận hoặc từ chối kết quả số liệu được nhập.
3	Chuyên viên tổng hợp	Cán bộ tổng hợp	Thực hiện tổng hợp số liệu của các đơn vị quản lý trực thuộc, việc tổng hợp số liệu được thực hiện chỉ gồm số liệu của các đơn vị cấp dưới trực thuộc đã được phát hành báo cáo (không đưa vào tổng hợp số liệu của những đơn vị chưa phát hành báo cáo)
4	Phê duyệt, phát hành báo cáo	Cán bộ phát hành	<p>Dữ liệu sau khi được tổng hợp sẽ được Lãnh đạo đơn vị/Chuyên viên chuyên trách được giao nhiệm vụ kiểm tra lại số liệu lần cuối và thực hiện phát hành báo cáo.</p> <p>Số liệu sau khi được phát hành sẽ được hệ thống tự động gửi lên đơn vị cấp trên để đưa vào tổng hợp.</p>

TT	Tên bước	Tác nhân	Diễn giải
			Số liệu sau khi được phát hành báo cáo sẽ được khóa và không được sửa đổi (Bước phê duyệt, phát hành báo cáo được thực hiện sau khi Lãnh đạo ký báo cáo giấy)

a2) Quy trình báo cáo nội bộ:

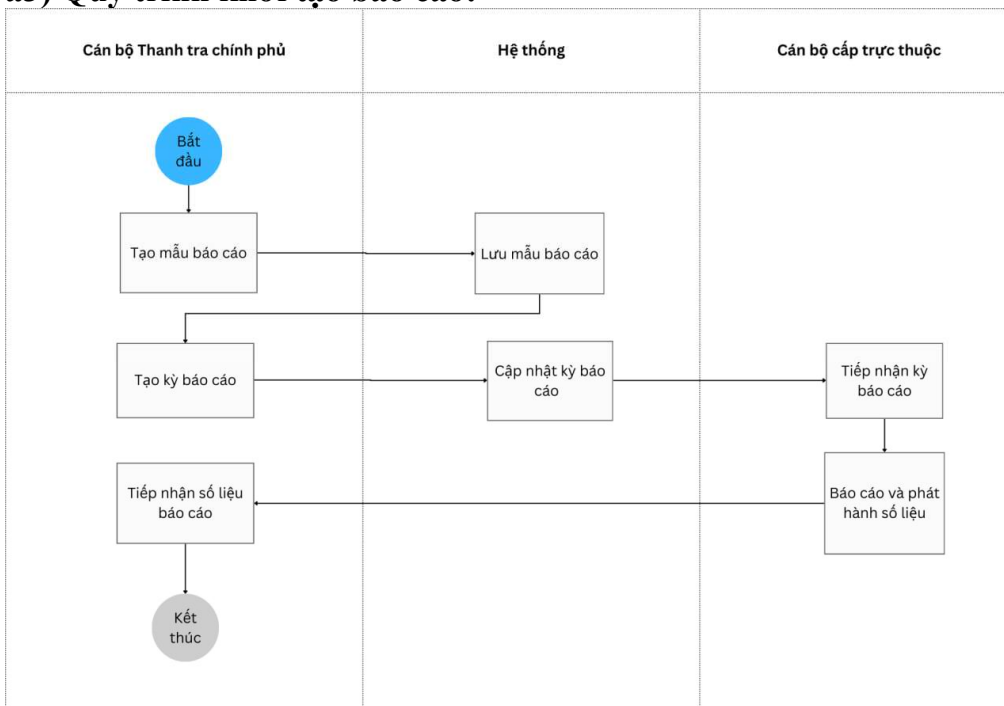


Mô tả các bước trong quy trình:

TT	Tên bước	Tác nhân	Mô tả
1	Nhập số liệu báo cáo	Cán bộ nhập liệu	Cán bộ nhập liệu thực hiện nhập số liệu báo cáo nội bộ của đơn vị lên hệ thống
2	Trình phê duyệt	Cán bộ nhập liệu	Cán bộ nhập liệu trình báo cáo cho cán bộ kiểm soát phê duyệt báo cáo
3	Phê duyệt số liệu	Cán bộ kiểm soát	Cán bộ kiểm soát thực hiện kiểm tra dữ liệu được cán bộ nhập liệu đưa lên hệ thống. Tại bước này Kiểm soát viên sẽ thực hiện chấp nhận hoặc từ chối kết quả số liệu đợi phê duyệt. Nếu chấp nhận phê duyệt, số liệu sẽ được gắn trạng thái “Đã phê duyệt” và gửi lên cán bộ tổng hợp để tổng hợp số liệu.

TT	Tên bước	Tác nhân	Mô tả
			Nếu từ chối phê duyệt, số liệu sẽ được gắn trạng thái “Từ chối phê duyệt” và trả về danh sách số liệu cần nhập liệu lại của cán bộ nhập liệu.
4	Tổng hợp báo cáo	Cán bộ tổng hợp	Cán bộ tổng hợp thực hiện tổng hợp số liệu báo cáo nội bộ đã được phê duyệt và số liệu báo cáo của các đơn vị cấp dưới trực thuộc quản lý đã được phát hành
5	Gửi bản tổng hợp	Cán bộ tổng hợp	Sau khi tổng hợp số liệu, cán bộ tổng hợp chọn gửi bản số liệu được tổng hợp lên cán bộ phát hành đợi phê duyệt và phát hành
6	Phê duyệt số liệu	Cán bộ phát hành	Cán bộ phát hành thực hiện kiểm tra số liệu được tổng hợp lần cuối và lựa chọn phát hành hoặc hủy phát hành. Nếu chấp nhận phê duyệt, số liệu sẽ được phát hành trên hệ thống và gửi lên đơn vị cấp trên đợi tổng hợp. Nếu không chấp nhận phê duyệt, số liệu sẽ được gửi lại cán bộ nhập liệu đợi chỉnh sửa và trình phê duyệt từ đầu.

a3) Quy trình khởi tạo báo cáo:

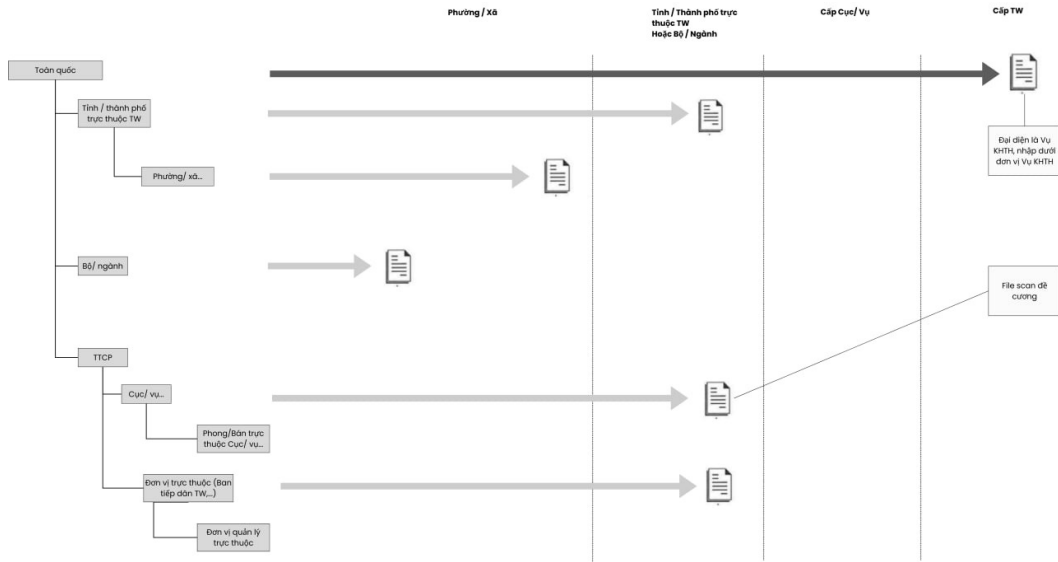


Mô tả các bước trong quy trình:

TT	Tên bước	Tác nhân	Mô tả
1	Tạo mẫu báo cáo	Cán bộ thanh tra chính phủ	Cán bộ thanh tra chính phủ tạo các biểu mẫu báo cáo mới
2	Lưu mẫu báo cáo	Hệ thống	Hệ thống tiếp nhận biểu mẫu và lưu lại trên cơ sở dữ liệu
3	Tạo kỳ báo cáo	Cán bộ thanh tra chính phủ	Cán bộ thanh tra chính phủ khởi tạo kỳ báo cáo mới. Cán bộ thanh tra chính phủ sẽ khởi tạo kèm thời gian báo cáo và các mẫu báo cáo bắt buộc trong kỳ báo cáo
4	Cập nhật kỳ báo cáo	Hệ thống	Hệ thống xử lý yêu cầu khởi tạo kỳ báo cáo sau đó lưu lại và phát hành (thông báo) kỳ báo cáo mới đến các các đơn vị trực thuộc được phân bổ báo cáo
5	Tiếp nhận kỳ báo cáo	Cán bộ cấp trực thuộc	Cán bộ cấp trực thuộc tiếp nhận kỳ báo cáo bằng cách chọn xem kỳ báo cáo trong danh sách
6	Báo cáo và phát hành số liệu	Cán bộ cấp trực thuộc	Cán bộ các cấp trực thuộc thực hiện lập số liệu báo cáo và phát hành số liệu đến các cấp trên, cho đến khi số liệu được tổng hợp đến Cục/Vụ trực thuộc Thanh tra chính phủ
7	Tiếp nhận số liệu báo cáo	Cán bộ thanh tra chính phủ	Cán bộ thanh tra chính phủ tiếp nhận báo cáo được tổng hợp từ đơn vị cấp dưới trực thuộc

a4) Quy trình nhập liệu báo cáo đề cương:

Báo cáo đề cương được nhập theo dạng file scan báo cáo đã được in và đóng dấu như sau :



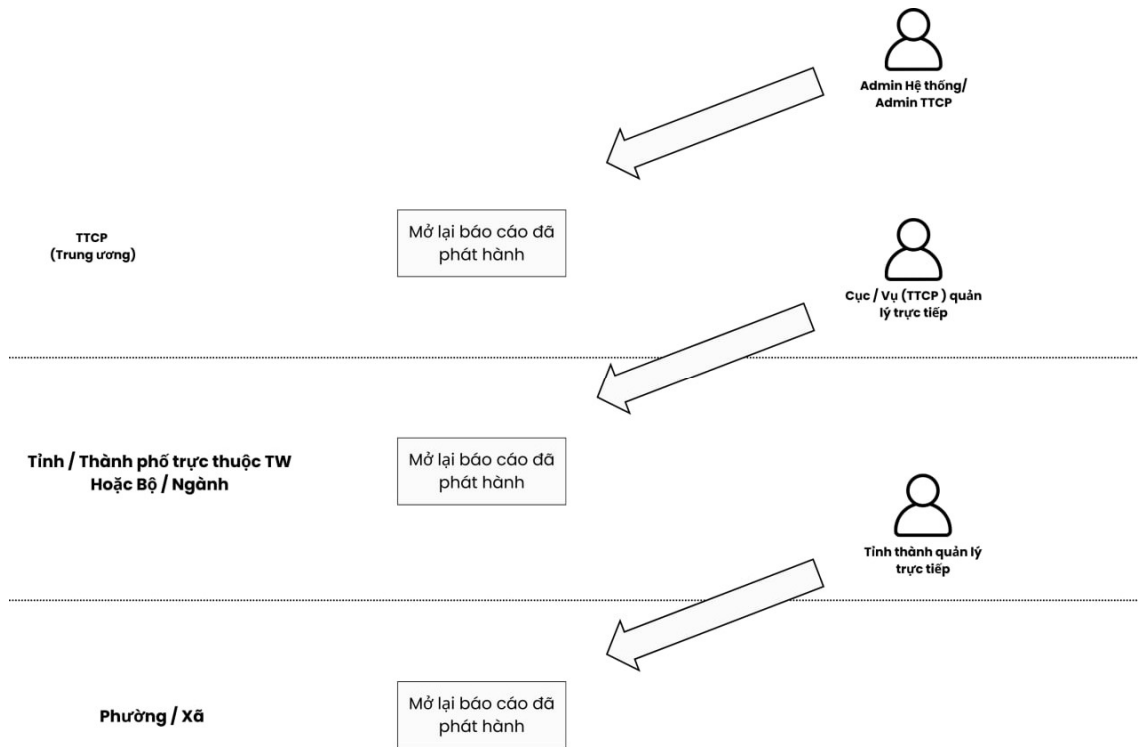
Sơ đồ tổ chức đơn vị nhập Báo cáo đề cương

Diễn giải:

- Báo cáo đề cương tại cấp Tỉnh/Thành phố sẽ được nhập (attached file) lên ở tại cấp đơn vị Tỉnh/Thành phố
- Báo cáo đề cương tại cấp Cục/Vụ sẽ được nhập (attached file) lên ở tại cấp Cục/Vụ
- Báo cáo đề cương tại cấp TTCP sẽ được nhập (attached file) lên ở tại cấp Trung ương (TW)

Lưu ý : Báo cáo đề cương được tách biệt ra báo cáo chỉ tiêu do báo cáo chỉ tiêu được hệ thống tổng hợp ra mức Tỉnh/Thành phố ; Cục/Vụ ; TW. Còn báo cáo đề cương được nhập trực tiếp vào các đơn vị ở cấp này.

a5) Quy trình mở lại báo cáo đã phát hành



Diễn giải:

Dữ liệu tại đơn vị sau khi đã phát hành báo cáo không được sửa đổi, điều này có nghĩa là số liệu chưa phát hành (có thể đã qua bước phê duyệt dữ liệu) vẫn có thể thực hiện thay đổi dữ liệu tại đơn vị. Sau khi phát hành báo cáo của đơn vị, toàn bộ số liệu nội bộ của đơn vị và đơn vị cấp dưới sẽ bị khóa không thay đổi được.

Trường hợp đơn vị quản lý cấp trên khi chưa phát hành báo cáo có thể hủy bỏ lần phát hành của đơn vị quản lý trực tiếp để đơn vị cấp dưới có thể sửa đổi dữ liệu của mình. Trường hợp đơn vị quản lý cấp trên đã thực hiện phát hành báo cáo cần đơn vị quản lý cao hơn một cấp thực hiện mở khóa phát hành báo cáo của đơn vị dưới một cấp.

- Đối với báo cáo đã phát hành cấp Cục/Vụ trực thuộc TTCP, Quản trị hệ thống sẽ là người thực hiện việc mở khóa phát hành báo cáo.

1.2.2.6. Các đối tượng tham gia vào quy trình nghiệp vụ và mối liên hệ giữa chúng

TT	Tên tác nhân	Mô tả vai trò
1	Người dùng	Là toàn bộ người dùng có tham gia sử dụng hệ thống, bao gồm các cán bộ trực thuộc Bộ, cơ quan ngang bộ, cơ quan thuộc Chính phủ, Ủy ban nhân dân tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương (sau đây gọi chung là ủy ban nhân dân cấp tỉnh), UBND xã/phường (sau đây gọi chung là UBND

		cấp xã), các cơ quan, tổ chức, đơn vị có thẩm quyền và trách nhiệm trong công tác thanh tra, tiếp công dân, giải quyết khiếu nại, tố cáo và phòng, chống tham nhũng, tiêu cực.
3	Cán bộ phát hành	Là các cán bộ thuộc các đơn vị có nhiệm vụ phát hành
4	Cán bộ nhập liệu	Là các cán bộ thuộc các đơn vị có nhiệm vụ nhập dữ liệu
6	Cán bộ kiểm soát	Là các cán bộ thuộc các đơn vị có nhiệm vụ kiểm soát và duyệt số liệu do các cán bộ nhập liệu nhập dữ liệu
7	Cán bộ tổng hợp	Là các cán bộ thuộc các đơn vị có nhiệm vụ nhập dữ liệu
8	Cán bộ thanh tra Chính phủ	Là các cán bộ Thanh tra chính phủ
9	Quản trị hệ thống	Quản trị hệ thống

1.2.2.7. Bảng sắp xếp thứ tự ưu tiên các yêu cầu chức năng của phần mềm

TT	Tên chức năng	Phân loại
I	DASHBOARD	
1	Theo dõi dashboard	
	Người dùng theo dõi trang dashboard tổng quan thể hiện số liệu thống kê chung, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng Tải về file chi tiết số liệu thống kê trong trang dashboard, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
II	CÀI ĐẶT CHUNG	
2	Kiểm soát xác thực truy cập hệ thống	
	Người dùng chọn đăng nhập bằng tên đăng nhập và mật khẩu, hệ thống kiểm tra phân quyền truy cập người dùng, và chuyển hướng đến trang chủ nếu đăng nhập thành công hoặc thông báo nếu đăng nhập thất bại	Dữ liệu đầu vào
	Người dùng có thể chọn đăng nhập sử dụng hệ thống thông qua tài khoản định danh điện tử (VNEID). Hệ thống gọi dịch vụ xác thực định danh đến hệ thống xác thực định danh điện tử để kiểm soát thông tin và chuyển hướng đến trang chủ nếu đăng nhập thành công hoặc thông báo nếu đăng nhập thất bại	Dữ liệu đầu vào
	Người dùng đăng nhập sai mật khẩu n lần, Hệ thống kiểm soát số lần đăng nhập và tạm khóa tài khoản khi đăng nhập sai n lần và thông báo lại cho người dùng	Dữ liệu đầu vào
3	Quản lý thông tin tài khoản cá nhân	

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Người dùng cập nhật thông tin tài khoản cá nhân, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu vào
	Người dùng xem thông tin tài khoản cá nhân, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng cập nhật mật khẩu tài khoản của mình, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu vào
III	QUẢN TRỊ HỆ THỐNG	
4	Quản lý Nhật ký hệ thống	
	Quản trị hệ thống xem nhật ký hệ thống, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu ra
	Quản trị hệ thống tải về nhật ký, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu ra
5	Quản lý chức vụ	
	Quản trị hệ thống thêm chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống sửa chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống xóa chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống khóa chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống mở khóa chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
6	Quản lý cấp đơn vị	
	Quản trị hệ thống thêm cấp đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống sửa cấp đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống xóa cấp đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
7	Quản lý loại đơn vị	

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Quản trị hệ thống thêm loại đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống sửa loại đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống xóa loại đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
8	Quản lý đơn vị cấp dưới	
	Quản trị hệ thống thêm đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống sửa đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống xóa đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống Chuyển đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
9	Quản lý nhóm quyền	
	Quản trị hệ thống thêm nhóm quyền, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống sửa nhóm quyền, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống khóa nhóm quyền, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống mở khóa nhóm quyền, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
10	Quản lý tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới	
	Quản trị hệ thống thêm tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống sửa tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Quản trị hệ thống xóa tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống khóa tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống mở khóa tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
11	Cấu hình thiết lập quy tắc mật khẩu người dùng	
	Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập mật khẩu mặc định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi mật khẩu mặc định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập quy tắc đặt mật khẩu về số ký tự, loại ký tự phải có, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập thay đổi quy tắc đặt mật khẩu về số ký tự, loại ký tự phải có, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
12	Cấu hình thời gian hợp lệ của mật khẩu người dùng	
	Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập thời gian yêu cầu thay đổi mật khẩu, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi thời gian yêu cầu thay đổi mật khẩu, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập thời gian mật khẩu hợp lệ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi thời gian hợp lệ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
13	Kiểm soát thời gian đăng nhập	
	Người dùng Khóa tài khoản và yêu cầu nhập mật khẩu mới khi mật khẩu của tài khoản đó hết hạn thời gian hợp lệ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu vào
	Người dùng Mở khóa tài khoản khi thay đổi mật khẩu thành công đối với trường hợp mật khẩu hết hạn thời	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	gian hợp lệ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	
14	Cấu hình hạn chế số lần đăng nhập sai trong khoảng thời gian nhất định với tài khoản nhất định.	
	Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập chính sách về số lần đăng nhập sai trong khoảng thời gian nhất định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi chính sách số lần đăng nhập sai trong khoảng thời gian nhất định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
15	Ngăn cản tự động đăng nhập khi vi phạm chính sách mật khẩu	
	Người dùng nhận được cảnh báo khi đăng nhập sai n lần trong khoảng thời gian nhất định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu vào
III.1	Kiểm soát truy cập	
16	Quản lý các kết nối mạng an toàn khi truy cập, quản trị phần mềm từ xa	
	Quản trị hệ thống cấu hình truy cập, quản trị phần mềm từ xa sử dụng các giao thức mạng an toàn như TLS hoặc các giao thức tương đương khác, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống đăng nhập quản trị phần mềm từ xa khi sử dụng các giao thức mạng an toàn, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
17	Cấu hình thiết lập giới hạn thời gian chờ (timeout)	
	Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập giới hạn thời gian chờ (timeout) để đóng phiên kết nối khi phần mềm không nhận được yêu cầu từ người dùng, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi giới hạn thời gian chờ (timeout) để đóng phiên kết nối khi phần mềm không nhận được yêu cầu từ người dùng, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
18	Cấu hình phân quyền và cấp quyền tối thiểu truy cập, quản trị, sử dụng tài nguyên khác nhau của	

TT	Tên chức năng	Phân loại
	phần mềm với người sử dụng/nhóm người sử dụng có chức năng, yêu cầu nghiệp vụ khác nhau.	
	Quản trị hệ thống cấu hình quản lý chính sách về phân quyền tài khoản theo từng nhóm tài khoản, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống Phân loại nhóm tài khoản theo các nhóm khác nhau, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình phân quyền và cấp quyền tối thiểu truy cập, quản trị, sử dụng tài nguyên khác nhau, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
19	Cấu hình thiết lập quyền tối thiểu (quyền truy cập, quản trị) cho tài khoản quản trị theo quyền hạn	
	Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập quyền cho các tài khoản, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi quyền cho các tài khoản, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
20	Theo dõi nhật ký hệ thống	
	Quản trị hệ thống theo dõi nhật ký truy cập phần mềm, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu ra
	Quản trị hệ thống theo dõi Nhật ký đăng nhập khi quản trị phần mềm, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu ra
	Quản trị hệ thống theo dõi Nhật ký các lỗi phát sinh trong quá trình hoạt động, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu ra
	Quản trị hệ thống theo dõi Nhật ký quản lý tài khoản, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu ra
	Quản trị hệ thống theo dõi Nhật ký thay đổi cấu hình phần mềm, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu ra
21	Cấu hình gán nhãn loại dữ liệu được lưu trữ theo quy tắc được thiết lập	
	Quản trị hệ thống quản lý chính sách về phân loại dữ liệu được lưu trữ theo nhóm dữ liệu, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Quản trị hệ thống cấu hình tên file khi backup dữ liệu, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
22	Cấu hình kiểm soát truy cập	
	Quản trị hệ thống cấu hình cho phép truy cập với giao thức http, https, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình hủy cho phép truy cập với giao thức http, https, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thời gian timeout để đóng phiên kết nối khi ứng dụng không được sử dụng, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi thời gian timeout để đóng phiên kết nối, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống cấu hình bật giới hạn địa chỉ mạng truy cập, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
	Quản trị hệ thống tắt giới hạn địa chỉ mạng truy cập, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống	Dữ liệu đầu vào
IV	QUẢN LÝ BÁO CÁO	
23	Quản lý Loại kỳ báo cáo	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
24	Quản lý Phân loại báo cáo	

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm loại báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa loại báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa loại báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
V	BÁO CÁO ĐỊNH KỲ	
25	Quản lý mẫu báo cáo định kỳ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
26	Quản lý Kỳ báo cáo	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm một kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm nhiều kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa ngày hạn nộp kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
27	Quản lý danh sách mẫu báo cáo sử dụng trong kỳ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm danh sách mẫu báo cáo định kỳ sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa danh sách mẫu báo cáo định kỳ sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa danh sách mẫu báo cáo định kỳ sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ bật tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo định kỳ theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ tắt tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo định kỳ theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
28	Báo cáo biểu báo cáo số liệu định kỳ	
	Cán bộ nhập liệu tiếp nhận yêu cầu báo cáo theo biểu báo cáo số liệu định kỳ từ cấp trên, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu nhập báo cáo biểu báo cáo số liệu định kỳ theo mẫu báo cáo cần nhập trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo biểu số liệu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu xem báo cáo số liệu báo cáo định kỳ của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu ra
29	Quản lý báo cáo đề cương số liệu định kỳ	

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ nhập liệu Xem báo cáo đề cương biểu số liệu định kỳ của đơn vị mình, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ nhập liệu xem báo cáo đề cương biểu số liệu định kỳ của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo đề cương biểu số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu upload file báo cáo đề cương biểu số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
30	Kiểm soát duyệt báo cáo số liệu định kỳ	
	Cán bộ kiểm soát xem danh sách báo cáo số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ kiểm soát xem chi tiết từng báo cáo số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ kiểm soát duyệt số liệu báo cáo số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ kiểm soát yêu cầu chỉnh sửa số liệu báo cáo số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu vào
31	Tổng hợp số liệu định kỳ	
	Cán bộ tổng hợp xem chi tiết báo cáo định kỳ của cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ tổng hợp xem danh sách báo cáo định kỳ cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ tổng hợp tổng hợp báo cáo số liệu của báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ tổng hợp tổng hợp lại báo cáo số liệu của báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu vào
32	Phát hành số liệu định kỳ	
	Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo số liệu định kỳ của đơn vị cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ phát hành xem chi tiết báo cáo số liệu định kỳ của đơn vị cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo số liệu định kỳ đã được tổng hợp trước khi phát hành báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành phát hành báo cáo số liệu định kỳ đã được tổng hợp, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành thu hồi báo cáo số liệu định kỳ đã được phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
33	Phát hành báo cáo đề cương	
	Cán bộ phát hành Lập báo cáo đề cương theo báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo đề cương theo báo cáo định kỳ trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành phát hành báo cáo đề cương theo báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành mở lại báo cáo đề cương theo báo cáo định kỳ đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo đề cương đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
34	Quản lý đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ	
	Cán bộ phát hành xem danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành lọc danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
35	Tra cứu báo cáo đề cương	
	Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo định kỳ đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo định kỳ đã phát hành của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo định kỳ đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo định kỳ đã phát hành của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
36	Khai thác số liệu định kỳ	
	Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu định kỳ đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu định kỳ đã phát hành của các đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng xuất file báo cáo số liệu định kỳ đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
VI	BÁO CÁO ĐỢT XUẤT	
37	Quản lý mẫu báo cáo đợt xuất	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo đợt xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo đợt xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa mẫu báo cáo đợt xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa mẫu báo cáo đợt xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa mẫu báo cáo đợt xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
38	Quản lý Kỳ báo cáo đợt xuất	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm một kỳ báo cáo đợt xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm nhiều kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa / mở khóa kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ chỉnh sửa ngày hạn nộp kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
39	Quản lý mẫu báo cáo mỗi kỳ báo cáo đột xuất	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm danh sách mẫu báo cáo đột xuất sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa danh sách mẫu báo cáo đột xuất sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa danh sách mẫu báo cáo đột xuất sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ bật tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo đột xuất theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ tắt tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo đột xuất theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
40	Báo cáo biểu báo cáo số liệu đột xuất	
	Cán bộ nhập liệu tiếp nhận yêu cầu báo cáo theo biểu báo cáo số liệu đột xuất từ cấp trên, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu nhập báo cáo biểu báo cáo số liệu đột xuất theo mẫu báo cáo cần nhập trong kỳ, hệ thống ghi	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	
	Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo biểu số liệu báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu xem báo cáo số liệu báo cáo đột xuất của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
41	Báo cáo đề cương đột xuất	
	Cán bộ nhập liệu Xem báo cáo đề cương đột xuất của đơn vị mình, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu xem báo cáo đề cương đột xuất của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo đề cương đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu upload file báo cáo đề cương đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
42	Duyệt báo cáo đột xuất	
	Cán bộ kiểm soát xem danh sách báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ kiểm soát Xem chi tiết báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ kiểm soát duyệt báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ kiểm soát từ chối duyệt báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu ra
43	Tổng hợp báo cáo đột xuất	
	Cán bộ tổng hợp xem chi tiết báo cáo đột xuất của cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ tổng hợp xem danh sách báo cáo đột xuất cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu ra

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ tổng hợp tổng hợp báo cáo số liệu của báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ tổng hợp tổng hợp lại báo cáo số liệu của báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu ra
44	Phát hành báo cáo số liệu đột xuất	
	Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo số liệu đột xuất của đơn vị cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành xem chi tiết báo cáo số liệu đột xuất của đv cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo số liệu đột xuất đã được tổng hợp trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành phát hành báo cáo số liệu đột xuất đã được tổng hợp, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành thu hồi báo cáo số liệu đột xuất đã được phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
45	Phát hành báo cáo đề cương đột xuất	
	Cán bộ phát hành Lập báo cáo đề cương theo báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành phát hành báo cáo đề cương theo báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành mở lại báo cáo đề cương theo báo cáo đột xuất đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo đề cương đột xuất đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
46	Quản lý đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ	

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ phát hành xem danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành lọc danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
47	Tra cứu báo cáo đề cương đột xuất	
	Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất đã phát hành của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất đã phát hành của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
48	Khai thác số liệu báo cáo đột xuất	
	Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu đột xuất đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu đột xuất đã phát hành của các đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng xuất file báo cáo số liệu đột xuất đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
VII	BÁO CÁO CHUYÊN ĐỀ	
49	Quản lý mẫu báo cáo chuyên đề	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
50	Quản lý Kỳ báo cáo chuyên đề	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm một kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm nhiều kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ chỉnh sửa ngày hạn nộp kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
51	Quản lý mẫu báo cáo chuyên đề trong kỳ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm danh sách mẫu báo cáo chuyên đề sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa danh sách mẫu báo cáo chuyên đề sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa danh sách mẫu báo cáo chuyên đề trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ bật tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo chuyên đề theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ tắt tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo chuyên đề theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
52	Báo cáo biểu báo cáo số liệu chuyên đề	
	Cán bộ nhập liệu tiếp nhận yêu cầu báo cáo theo biểu báo cáo số liệu chuyên đề từ cấp trên, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu nhập báo cáo biểu báo cáo số liệu chuyên đề theo mẫu báo cáo cần nhập trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo biểu số liệu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu xem báo cáo số liệu báo cáo chuyên đề của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu ra
53	Báo cáo đề cương chuyên đề	
	Cán bộ nhập liệu Xem báo cáo đề cương chuyên đề của đơn vị mình, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ nhập liệu xem báo cáo đề cương chuyên đề của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo đề cương chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ nhập liệu upload file báo cáo đề cương chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu	Dữ liệu đầu vào
54	Kiểm soát duyệt số liệu chuyên đề	
	Cán bộ kiểm soát xem danh sách báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu ra

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ kiểm soát Xem chi tiết báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ kiểm soát duyệt báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ kiểm soát từ chối duyệt báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát	Dữ liệu đầu vào
55	Tổng hợp số liệu chuyên đề	
	Cán bộ tổng hợp xem chi tiết báo cáo chuyên đề của cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ tổng hợp xem danh sách báo cáo chuyên đề cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ tổng hợp tổng hợp báo cáo số liệu của báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ tổng hợp tổng hợp lại báo cáo số liệu của báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp	Dữ liệu đầu vào
56	Phát hành báo cáo số liệu chuyên đề	
	Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo số liệu chuyên đề của đơn vị cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành xem chi tiết báo cáo số liệu chuyên đề của đv cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo số liệu chuyên đề trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành phát hành báo cáo số liệu chuyên đề đã được tổng hợp, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành thu hồi báo cáo số liệu chuyên đề đã được phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
57	Phát hành báo cáo đề cương chuyên đề	

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ phát hành Lập báo cáo đề cương theo báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành phát hành báo cáo đề cương theo báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo đề cương chuyên đề trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành mở lại báo cáo đề cương theo báo cáo chuyên đề đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo đề cương chuyên đề đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
58	Quản lý đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ	
	Cán bộ phát hành xem danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ phát hành lọc danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành	Dữ liệu đầu vào
59	Tra cứu báo cáo đề cương chuyên đề	
	Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo chuyên đề đã phát hành của đơn vị mình và cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo chuyên đề đã phát hành của đơn vị mình và cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu chuyên đề đã phát hành của đơn vị và cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
	Người dùng xuất file báo cáo số liệu chuyên đề đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng	Dữ liệu đầu ra
VIII	BÁO CÁO NỘI BỘ - TTCP	
60	Quản lý mẫu báo cáo nội bộ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo nội bộ TTCP, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo nội bộ TTCP, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa, khóa, mở khóa mẫu báo cáo nội bộ TTCP, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
61	Quản lý Kỳ báo cáo nội bộ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm kỳ báo cáo nội bộ TTCP, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa kỳ báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa, khóa/mở khóa kỳ báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
62	Lập báo cáo nội bộ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mới báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ chỉnh sửa báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
63	Duyệt báo cáo nội bộ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ Duyệt báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ Yêu cầu nhập lại báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ Hủy duyệt báo cáo nội bộ đã duyệt, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
64	Tổng hợp báo cáo nội bộ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ nhiều báo cáo nội bộ để tổng hợp báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào

TT	Tên chức năng	Phân loại
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ tổng hợp báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
65	Khai thác báo cáo nội bộ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xem danh sách báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xem chi tiết báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu ra
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xuất file báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu ra
66	Quản lý mẫu báo cáo nội bộ trong kỳ	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo nội bộ trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo nội bộ trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa, khóa, mở khóa mẫu báo cáo nội bộ trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
IX	TỔNG HỢP VÀ SO SÁNH KỶ BÁO CÁO	
67	Tổng hợp báo cáo kỳ tương đương	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ tổng hợp số liệu các dữ liệu trong các ký báo cáo tương đương, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xuất file excel báo cáo tổng hợp, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu ra
68	So sánh kỳ báo cáo	
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ so sánh số liệu các kỳ báo cáo tương đương, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu vào
	Cán bộ Thanh tra Chính phủ xuất file excel bản so sánh, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ	Dữ liệu đầu ra

1.2.2.7. Bảng chuyển đổi yêu cầu chức năng sang trường hợp sử dụng

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
I	DASHBOARD				
1	Theo dõi dashboard	Người dùng		B	Đơn giản
			Người dùng theo dõi trang dashboard tổng quan thể hiện số liệu thống kê chung, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng Tải về file chi tiết số liệu thống kê trong trang dashboard, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
II	CÀI ĐẶT CHUNG				
2	Kiểm soát xác thực truy cập hệ thống	Người dùng		B	Đơn giản
			Người dùng chọn đăng nhập bằng tên đăng nhập và mật khẩu, hệ thống kiểm tra phân quyền truy cập người dùng, và chuyển hướng đến trang chủ nếu đăng nhập thành công hoặc thông báo nếu đăng nhập thất bại		
			Người dùng có thể chọn đăng nhập sử dụng hệ thống thông qua tài khoản định danh điện tử (VNEID). Hệ thống gọi dịch vụ xác thực định danh đến hệ thống xác thực định danh điện tử để kiểm soát thông tin và chuyển hướng đến trang chủ nếu đăng nhập thành công hoặc thông báo nếu đăng nhập thất bại		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Người dùng đăng nhập sai mật khẩu n lần, Hệ thống kiểm soát số lần đăng nhập và tạm khóa tài khoản khi đăng nhập sai n lần và thông báo lại cho người dùng		
3	Quản lý thông tin tài khoản cá nhân	Người dùng		B	Đơn giản
			Người dùng cập nhật thông tin tài khoản cá nhân, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xem thông tin tài khoản cá nhân, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng cập nhật mật khẩu tài khoản của mình, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
III	QUẢN TRỊ HỆ THỐNG				
4	Quản lý Nhật ký hệ thống	Quản trị hệ thống		B	Đơn giản
			Quản trị hệ thống xem nhật ký hệ thống, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống tải về nhật ký, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
5	Quản lý chức vụ	Quản trị hệ thống		B	Trung bình

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Quản trị hệ thống thêm chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống sửa chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống xóa chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống khóa chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống mở khóa chức vụ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
6	Quản lý cấp đơn vị	Quản trị hệ thống		B	Đơn giản
			Quản trị hệ thống thêm cấp đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống sửa cấp đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống xóa cấp đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
7	Quản lý loại đơn vị	Quản trị hệ thống		B	Đơn giản
			Quản trị hệ thống thêm loại đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Quản trị hệ thống sửa loại đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống xóa loại đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
8	Quản lý đơn vị cấp dưới	Quản trị hệ thống		B	Trung bình
			Quản trị hệ thống thêm đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống sửa đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống xóa đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống Chuyển đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
9	Quản lý nhóm quyền	Quản trị hệ thống		B	Trung bình
			Quản trị hệ thống thêm nhóm quyền, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống sửa nhóm quyền, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Quản trị hệ thống khóa nhóm quyền, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống mở khóa nhóm quyền, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
10	Quản lý tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới	Quản trị hệ thống		B	Trung bình
			Quản trị hệ thống thêm tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống sửa tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống xóa tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống khóa tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống mở khóa tài khoản cán bộ quản trị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
11	Cấu hình thiết lập quy tắc mật khẩu người dùng	Quản trị hệ thống		B	Trung bình

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập mật khẩu mặc định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi mật khẩu mặc định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập quy tắc đặt mật khẩu về số ký tự, loại ký tự phải có, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập thay đổi quy tắc đặt mật khẩu về số ký tự, loại ký tự phải có, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
12	Cấu hình thời gian hợp lệ của mật khẩu người dùng	Quản trị hệ thống		B	Trung bình
			Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập thời gian yêu cầu thay đổi mật khẩu, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi thời gian yêu cầu thay đổi mật khẩu, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập thời gian mật khẩu hợp lệ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi thời gian hợp lệ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
13	Kiểm soát thời gian đăng nhập	Người dùng		B	Đơn giản
			Người dùng Khóa tài khoản và yêu cầu nhập mật khẩu mới khi mật khẩu của tài khoản đó hết hạn thời gian hợp lệ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng Mở khóa tài khoản khi thay đổi mật khẩu thành công đối với trường hợp mật khẩu hết hạn thời gian hợp lệ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
14	Cấu hình hạn chế số lần đăng nhập sai trong khoảng thời gian nhất định với tài khoản nhất định.	Quản trị hệ thống		B	Đơn giản
			Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập chính sách về số lần đăng nhập sai trong khoảng thời gian nhất định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi chính sách số lần đăng nhập sai trong khoảng thời gian nhất định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
15	Ngăn cản tự động đăng nhập khi vi phạm chính sách mật khẩu	Người dùng		B	Đơn giản
			Người dùng nhận được cảnh báo khi đăng nhập sai n lần trong khoảng thời gian nhất định, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
III.1	Kiểm soát truy cập				
16	Quản lý các kết nối mạng an toàn khi truy cập, quản trị phần mềm từ xa	Quản trị hệ thống		B	Đơn giản
			Quản trị hệ thống cấu hình truy cập, quản trị phần mềm từ xa sử dụng các giao thức mạng an toàn như TLS hoặc các giao thức tương đương khác, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống đăng nhập quản trị phần mềm từ xa khi sử dụng các giao thức mạng an toàn, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
17	Cấu hình thiết lập giới hạn thời gian chờ (timeout)	Quản trị hệ thống		B	Đơn giản
			Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập giới hạn thời gian chờ (timeout) để đóng phiên kết nối khi phần mềm không nhận được yêu cầu từ người dùng, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi giới hạn thời gian chờ (timeout) để đóng phiên kết nối khi phần mềm không nhận được yêu cầu từ người dùng, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
18	Cấu hình phân quyền và cấp quyền tối thiểu truy cập, quản trị, sử dụng tài nguyên khác nhau của phần mềm với người sử dụng/nhóm người sử dụng có chức năng, yêu cầu nghiệp vụ khác nhau.	Quản trị hệ thống		B	Đơn giản
			Quản trị hệ thống cấu hình quản lý chính sách về phân quyền tài khoản theo từng nhóm tài khoản, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống Phân loại nhóm tài khoản theo các nhóm khác nhau, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình phân quyền và cấp quyền tối thiểu truy cập, quản trị, sử dụng tài nguyên khác nhau, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
19	Cấu hình thiết lập quyền tối thiểu (quyền truy cập, quản trị) cho tài khoản quản trị theo quyền hạn	Quản trị hệ thống		B	Đơn giản

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Quản trị hệ thống cấu hình thiết lập quyền cho các tài khoản, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi quyền cho các tài khoản, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
20	Theo dõi nhật ký hệ thống	Quản trị hệ thống		B	Trung bình
			Quản trị hệ thống theo dõi nhật ký truy cập phần mềm, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống theo dõi Nhật ký đăng nhập khi quản trị phần mềm, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống theo dõi Nhật ký các lỗi phát sinh trong quá trình hoạt động, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống theo dõi Nhật ký quản lý tài khoản, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống theo dõi Nhật ký thay đổi cấu hình phần mềm, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
21	Cấu hình gán nhãn loại dữ liệu được lưu trữ theo quy tắc được thiết lập	Quản trị hệ thống		B	Đơn giản
			Quản trị hệ thống quản lý chính sách về phân loại dữ liệu được lưu trữ theo nhóm dữ liệu, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình tên file khi backup dữ liệu, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
22	Cấu hình kiểm soát truy cập	Quản trị hệ thống		B	Trung bình
			Quản trị hệ thống cấu hình cho phép truy cập với giao thức http, https, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình hủy cho phép truy cập với giao thức http, https, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình thời gian timeout để đóng phiên kết nối khi ứng dụng không được sử dụng, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống cấu hình thay đổi thời gian timeout để đóng phiên kết nối, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Quản trị hệ thống cấu hình bật giới hạn địa chỉ mạng truy cập, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
			Quản trị hệ thống tắt giới hạn địa chỉ mạng truy cập, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Quản trị hệ thống		
IV	QUẢN LÝ BÁO CÁO				
23	Quản lý Loại kỳ báo cáo	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa loại kỳ báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
24	Quản lý Phân loại báo cáo	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm loại báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa loại báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa loại báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
V	BÁO CÁO ĐỊNH KỲ				
25	Quản lý mẫu báo cáo định kỳ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa mẫu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
26	Quản lý Kỳ báo cáo	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm một kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm nhiều kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa ngày hạn nộp kỳ báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
27	Quản lý danh sách mẫu báo cáo sử dụng trong kỳ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm danh sách mẫu báo cáo định kỳ sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa danh sách mẫu báo cáo định kỳ sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa danh sách mẫu báo cáo định kỳ sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ bật tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo định kỳ theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ tắt tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo định kỳ theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
28	Báo cáo biểu báo cáo số liệu định kỳ	Cán bộ nhập liệu		B	Trung bình
			Cán bộ nhập liệu tiếp nhận yêu cầu báo cáo theo biểu báo cáo số liệu định kỳ từ cấp trên, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu nhập báo cáo biểu báo cáo số liệu định kỳ theo mẫu báo cáo cần nhập trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo biểu số liệu báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu xem báo cáo số liệu báo cáo định kỳ của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
29	Quản lý báo cáo đề cương số liệu định kỳ	Cán bộ nhập liệu		B	Trung bình

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ nhập liệu Xem báo cáo đề cương biểu số liệu định kỳ của đơn vị mình, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu xem báo cáo đề cương biểu số liệu định kỳ của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo đề cương biểu số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu upload file báo cáo đề cương biểu số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
30	Kiểm soát duyệt báo cáo số liệu định kỳ	Cán bộ kiểm soát		B	Trung bình
			Cán bộ kiểm soát xem danh sách báo cáo số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
			Cán bộ kiểm soát xem chi tiết từng báo cáo số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
			Cán bộ kiểm soát duyệt số liệu báo cáo số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ kiểm soát yêu cầu chỉnh sửa số liệu báo cáo số liệu định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
31	Tổng hợp số liệu định kỳ	Cán bộ tổng hợp		B	Trung bình
			Cán bộ tổng hợp xem chi tiết báo cáo định kỳ của cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
			Cán bộ tổng hợp xem danh sách báo cáo định kỳ cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
			Cán bộ tổng hợp tổng hợp báo cáo số liệu của báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
			Cán bộ tổng hợp tổng hợp lại báo cáo số liệu của báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
32	Phát hành số liệu định kỳ	Cán bộ phát hành		B	Trung bình
			Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo số liệu định kỳ của đơn vị cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ phát hành xem chi tiết báo cáo số liệu định kỳ của đơn vị cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo số liệu định kỳ đã được tổng hợp trước khi phát hành báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành phát hành báo cáo số liệu định kỳ đã được tổng hợp, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành thu hồi báo cáo số liệu định kỳ đã được phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
33	Phát hành báo cáo đề cương	Cán bộ phát hành		B	Trung bình
			Cán bộ phát hành Lập báo cáo đề cương theo báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo đề cương theo báo cáo định kỳ trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ phát hành phát hành báo cáo đề cương theo báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành mở lại báo cáo đề cương theo báo cáo định kỳ đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo đề cương đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
34	Quản lý đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ	Cán bộ phát hành		B	Đơn giản
			Cán bộ phát hành xem danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành lọc danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
35	Tra cứu báo cáo đề cương	Người dùng		B	Trung bình
			Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo định kỳ đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo định kỳ đã phát hành của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo định kỳ đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo định kỳ đã phát hành của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
36	Khai thác số liệu định kỳ	Người dùng		B	Đơn giản
			Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu định kỳ đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu định kỳ đã phát hành của các đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xuất file báo cáo số liệu định kỳ đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
VI	BÁO CÁO ĐỢT XUẤT				
37	Quản lý mẫu báo cáo đợt xuất	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa mẫu báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa mẫu báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa mẫu báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
38	Quản lý Kỳ báo cáo đột xuất	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm một kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm nhiều kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa / mở khóa kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ chỉnh sửa ngày hạn nộp kỳ báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
39	Quản lý mẫu báo cáo mỗi kỳ báo cáo đột xuất	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm danh sách mẫu báo cáo đột xuất sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa danh sách mẫu báo cáo đột xuất sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa danh sách mẫu báo cáo đột xuất sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ bật tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo đột xuất theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ tắt tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo đột xuất theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
40	Báo cáo biểu báo cáo số liệu đột xuất	Cán bộ nhập liệu		B	Trung bình
			Cán bộ nhập liệu tiếp nhận yêu cầu báo cáo theo biểu báo cáo số liệu đột xuất từ cấp trên, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu nhập báo cáo biểu báo cáo số liệu đột xuất theo mẫu báo cáo cần nhập trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo biểu số liệu báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu xem báo cáo số liệu báo cáo đột xuất của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
41	Báo cáo đề cương đột xuất	Cán bộ nhập liệu		B	Trung bình
			Cán bộ nhập liệu Xem báo cáo đề cương đột xuất của đơn vị mình, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu xem báo cáo đề cương đột xuất của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo đề cương đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu upload file báo cáo đề cương đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
42	Duyệt báo cáo đột xuất	Cán bộ kiểm soát		B	Trung bình
			Cán bộ kiểm soát xem danh sách báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
			Cán bộ kiểm soát Xem chi tiết báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ kiểm soát duyệt báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
			Cán bộ kiểm soát từ chối duyệt báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
43	Tổng hợp báo cáo đột xuất	Cán bộ tổng hợp		B	Trung bình
			Cán bộ tổng hợp xem chi tiết báo cáo đột xuất của cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
			Cán bộ tổng hợp xem danh sách báo cáo đột xuất cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
			Cán bộ tổng hợp tổng hợp báo cáo số liệu của báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
			Cán bộ tổng hợp tổng hợp lại báo cáo số liệu của báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
44	Phát hành báo cáo số liệu đột xuất	Cán bộ phát hành		B	Trung bình

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo số liệu đột xuất của đơn vị cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành xem chi tiết báo cáo số liệu đột xuất của đv cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo số liệu đột xuất đã được tổng hợp trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành phát hành báo cáo số liệu đột xuất đã được tổng hợp, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành thu hồi báo cáo số liệu đột xuất đã được phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
45	Phát hành báo cáo đề cương đột xuất	Cán bộ phát hành		B	Trung bình
			Cán bộ phát hành Lập báo cáo đề cương theo báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ phát hành phát hành báo cáo đề cương theo báo cáo đột xuất, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành mở lại báo cáo đề cương theo báo cáo đột xuất đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo đề cương đột xuất đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
46	Quản lý đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ	Cán bộ phát hành		B	Đơn giản
			Cán bộ phát hành xem danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành lọc danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
47	Tra cứu báo cáo đề cương đột xuất	Người dùng		B	Trung bình

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất đã phát hành của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo đột xuất đã phát hành của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
48	Khai thác số liệu báo cáo đột xuất	Người dùng		B	Đơn giản
			Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu đột xuất đã phát hành của đơn vị, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu đột xuất đã phát hành của các đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xuất file báo cáo số liệu đột xuất đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
VII	BÁO CÁO CHUYÊN ĐỀ				
49	Quản lý mẫu báo cáo chuyên đề	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa mẫu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
50	Quản lý Kỳ báo cáo chuyên đề	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm một kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm nhiều kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ khóa kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ mở khóa kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ chỉnh sửa ngày hạn nộp kỳ báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
51	Quản lý mẫu báo cáo chuyên đề trong kỳ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Trung bình
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm danh sách mẫu báo cáo chuyên đề sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa danh sách mẫu báo cáo chuyên đề sử dụng trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa danh sách mẫu báo cáo chuyên đề trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ bật tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo chuyên đề theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ tắt tính năng yêu cầu nhập biểu mẫu báo cáo chuyên đề theo thứ tự, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
52	Báo cáo biểu báo cáo số liệu chuyên đề	Cán bộ nhập liệu		B	Trung bình
			Cán bộ nhập liệu tiếp nhận yêu cầu báo cáo theo biểu báo cáo số liệu chuyên đề từ cấp trên, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu nhập báo cáo biểu báo cáo số liệu chuyên đề theo mẫu báo cáo cần nhập trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo biểu số liệu báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu xem báo cáo số liệu báo cáo chuyên đề của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
53	Báo cáo đề cương chuyên đề	Cán bộ nhập liệu		B	Trung bình
			Cán bộ nhập liệu Xem báo cáo đề cương chuyên đề của đơn vị mình, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu xem báo cáo đề cương chuyên đề của đơn vị cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu trình duyệt báo cáo đề cương chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
			Cán bộ nhập liệu upload file báo cáo đề cương chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ nhập liệu		
54	Kiểm soát duyệt số liệu chuyên đề	Cán bộ kiểm soát		B	Trung bình

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ kiểm soát xem danh sách báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
			Cán bộ kiểm soát Xem chi tiết báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
			Cán bộ kiểm soát duyệt báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
			Cán bộ kiểm soát từ chối duyệt báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ kiểm soát		
55	Tổng hợp số liệu chuyên đề	Cán bộ tổng hợp		B	Trung bình
			Cán bộ tổng hợp xem chi tiết báo cáo chuyên đề của cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
			Cán bộ tổng hợp xem danh sách báo cáo chuyên đề cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
			Cán bộ tổng hợp tổng hợp báo cáo số liệu của báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ tổng hợp tổng hợp lại báo cáo số liệu của báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ tổng hợp		
56	Phát hành báo cáo số liệu chuyên đề	Cán bộ phát hành		B	Trung bình
			Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo số liệu chuyên đề của đơn vị cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành xem chi tiết báo cáo số liệu chuyên đề của đv cấp dưới đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo số liệu chuyên đề trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành phát hành báo cáo số liệu chuyên đề đã được tổng hợp, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành thu hồi báo cáo số liệu chuyên đề đã được phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
57	Phát hành báo cáo đề cương chuyên đề	Cán bộ phát hành		B	Trung bình

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ phát hành Lập báo cáo đề cương theo báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành phát hành báo cáo đề cương theo báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành thực hiện ký số vào báo cáo đề cương chuyên đề trước khi phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành mở lại báo cáo đề cương theo báo cáo chuyên đề đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành xem danh sách báo cáo đề cương chuyên đề đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
58	Quản lý đơn vị chưa phát hành báo cáo định kỳ	Cán bộ phát hành		B	Đơn giản
			Cán bộ phát hành xem danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		
			Cán bộ phát hành lọc danh sách đơn vị chưa phát hành báo cáo chuyên đề, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ phát hành		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
59	Tra cứu báo cáo đề cương chuyên đề	Người dùng		B	Trung bình
			Người dùng xem danh sách báo cáo đề cương của báo cáo chuyên đề đã phát hành của đơn vị mình và cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xem chi tiết báo cáo đề cương của báo cáo chuyên đề đã phát hành của đơn vị mình và cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng theo dõi danh sách báo cáo số liệu chuyên đề đã phát hành của đơn vị và cấp dưới, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
			Người dùng xuất file báo cáo số liệu chuyên đề đã phát hành, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Người dùng		
VIII	BÁO CÁO NỘI BỘ - TTCP				
60	Quản lý mẫu báo cáo nội bộ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo nội bộ TTCP, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo nội bộ TTCP, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa, khóa, mở khóa mẫu báo cáo nội bộ TTCP, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
61	Quản lý Kỳ báo cáo nội bộ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm kỳ báo cáo nội bộ TTCP, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa kỳ báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa, khóa/mở khóa kỳ báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
62	Lập báo cáo nội bộ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mới báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ chỉnh sửa báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
63	Duyệt báo cáo nội bộ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ Duyệt báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ Yêu cầu nhập lại báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ Hủy duyệt báo cáo nội bộ đã duyệt, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
64	Tổng hợp báo cáo nội bộ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ nhiều báo cáo nội bộ để tổng hợp báo cáo, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ tổng hợp báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
65	Khai thác báo cáo nội bộ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xem danh sách báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xem chi tiết báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xuất file báo cáo nội bộ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
66	Quản lý mẫu báo cáo nội bộ trong kỳ	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ thêm mẫu báo cáo nội bộ trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ sửa mẫu báo cáo nội bộ trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

TT	Tên Use case	Tên tác nhân	Giao dịch (Transaction)	Phân loại	
				BMT	Độ phức tạp
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xóa, khóa, mở khóa mẫu báo cáo nội bộ trong kỳ, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
IX	TỔNG HỢP VÀ SO SÁNH KỲ BÁO CÁO				
67	Tổng hợp báo cáo kỳ tương đương	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ tổng hợp số liệu các dữ liệu trong các kỳ báo cáo tương đương, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xuất file excel báo cáo tổng hợp, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
68	So sánh kỳ báo cáo	Cán bộ Thanh tra Chính phủ		B	Đơn giản
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ so sánh số liệu các kỳ báo cáo tương đương, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		
			Cán bộ Thanh tra Chính phủ xuất file excel bản so sánh, hệ thống ghi nhận xử lý và thông báo kết quả lên màn hình cho Cán bộ Thanh tra Chính phủ		

1.2.2.8. Yêu cầu phi chức năng

a) Yêu cầu cần đáp ứng đối với cơ sở dữ liệu

CSDL phải đáp ứng khả năng sao lưu dữ liệu, và đảm bảo dữ liệu được sao lưu và phục hồi bởi người được cấp quyền.

Khả năng giám sát thông minh: Ngoài thông tin giám sát các đối tượng truy cập dữ liệu hơn là bản thân dữ liệu chẳng hạn “ai đăng nhập”, “những quyền nào bị thay đổi”.

Tính năng ổn định cao: CSDL hệ thống phải có tính năng ổn định cao “Sao lưu dữ liệu” giữa hai máy chủ, cho phép cấu hình tự động chống lỗi và tự chuyển đổi phiên kết nối và có cơ chế chống lỗi phụ.

Cho phép quản lý CSDL bằng công cụ và chính sách: Một trong những tác vụ đòi hỏi nhiều kỹ năng và tiêu tốn thời gian nhất cho nhà quản trị CSDL đó chính là tác vụ giám sát và quản lý. Ở các hệ thống CSDL kiểu cũ để giám sát và chẩn đoán hiệu quả đòi hỏi nhà quản trị phải có hiểu biết am tường về sản phẩm CSDL cũng như hiện trạng của hạ tầng liên quan như phần cứng, tải của ứng dụng và các ứng tác động khác trong hệ thống. CSDL hệ thống cho phép công việc quản trị trở nên dễ dàng nhưng vẫn đảm bảo được tính hiệu quả, cung cấp khả năng quản trị theo chính sách giúp nhà quản trị có thể giám sát chẩn đoán theo một cách tự nhiên nhất chẳng hạn như “Tôi muốn khôi phục hệ thống CSDL trong vòng 1 giờ” chẳng hạn.

Lưu trữ được nhiều loại dữ liệu: Cùng với sự bùng nổ các loại ứng dụng mới đặc biệt là các loại ứng dụng viễn thông trên nền tảng IP thì hàng loạt các định dạng dữ liệu mới cũng ra đời và người ta cũng muốn lưu trữ, tìm kiếm, truy vấn, chia sẻ, đồng bộ chúng. Vì vậy việc lưu trữ những dữ liệu như vậy trên hệ thống là đòi hỏi khả năng lưu trữ hầu hết các loại dữ liệu từ dữ liệu dạng hình ảnh (PDF, JPEG, TIFF) đến các định dạng tập tin điện tử (Word, Excel, PowerPoint...)

Khả năng thao tác song hành trên các bảng dữ liệu phân vùng: CSDL hệ thống phải hỗ trợ việc lưu trữ và thao tác song hành liên bảng ghi CSDL. Điều này có nghĩa là khi người dùng có thể thực hiện một truy vấn mà liên quan đến dữ liệu trên hai phân vùng CSDL sẽ xử lý truy vấn này song hành cùng lúc trên mỗi phân vùng.

Tăng tốc khả năng truy vấn dữ liệu: Cùng với khả năng nén CSDL, hiệu suất truy vấn dữ liệu cũng cần được đảm bảo ở mức cao.

b) Yêu cầu về an toàn thông tin

Môi trường cài đặt hệ thống đảm bảo đáp ứng yêu cầu về an toàn thông tin hạ tầng, mạng. Ngoài ra hệ thống phần mềm cần đáp ứng các yêu cầu về an toàn thông tin như sau:

Đáp ứng khả năng an toàn, bảo mật theo nhiều mức:

- Mức mạng,
- Mức xác thực người sử dụng,
- Mức CSDL

Có cơ chế theo dõi, giám sát và lưu vết tất cả các hoạt động cho mỗi thành viên tham gia vào hệ thống.

c) Yêu cầu về an toàn bảo mật

- Đáp ứng các yêu cầu an toàn cơ bản đối với phần mềm nội bộ tại Quyết định số 742/QĐ-BTTTT ngày 22/04/2022 của Bộ Thông tin và Truyền thông đối với hệ thống thông tin cấp độ 3.

- Hệ thống cần thiết kế cơ chế kiểm soát tên người sử dụng và mật khẩu truy cập hệ thống.

- Có cơ chế phân quyền linh hoạt, cho phép tổ chức/nhóm người dùng, phân quyền theo nhóm, phân quyền theo người sử dụng, theo chức năng. Người sử dụng tùy theo phân quyền có thể thao tác với các chức năng khác nhau, khai thác các vùng dữ liệu khác nhau.

- Hỗ trợ người dùng trao đổi thông tin, dữ liệu với hệ thống trên Internet theo các chuẩn về an toàn thông tin như S/MIME v3.0, SSL v3.0, HTTPS, ...

- Hệ thống có khả năng lưu vết tài khoản người dùng, lưu lại tất cả hoạt động của người dùng khi thay đổi hay thao tác trên bất kỳ tính năng nào của hệ thống. Hệ thống lưu vết mọi hoạt động diễn ra trong toàn bộ hệ thống để phục vụ theo dõi, giám sát và có phương án nhanh nhất khi hệ thống gặp sự cố.

- An toàn ứng dụng:

+ Có thiết lập yêu cầu bảo đảm mật khẩu trên ứng dụng đủ độ phức tạp cần thiết để hạn chế tấn công dò quét mật khẩu: mật khẩu bao gồm chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt; có tối thiểu 8 ký tự; các thông tin xác thực phải được lưu trữ dưới dạng mã hóa;

+ Có thiết lập yêu cầu ghi nhật ký truy cập, lỗi phát sinh.

- An toàn dữ liệu: Có phương án sử dụng hệ thống hoặc phương tiện lưu trữ độc lập để sao lưu dự phòng các dữ liệu quan trọng trên máy chủ. Việc sao lưu được thực hiện định kỳ theo quy định của tổ chức;

- Hỗ trợ người sử dụng trao đổi thông tin, dữ liệu với các hệ thống khác trên mạng Internet theo các chuẩn về an toàn thông tin như S/MINE v3.0, SSL v3.0, HTTPS;

- Hệ thống phải đáp ứng khả năng bảo mật tại mức chứng thực của các máy chủ trong hệ thống;

- Có cơ chế theo dõi và giám sát, lưu vết tất cả các hoạt động trên hệ thống;

- Toàn bộ các dữ liệu cần quản lý phải được lưu trong CSDL hoặc thư mục, được mã hóa và phân quyền truy cập chặt chẽ.

- Có KMS quản lý khóa, token sinh ra để mã hóa dữ liệu trao đổi qua API và data của CSDL người dùng

- Hệ thống cần đảm bảo khả năng an toàn, bảo mật thông tin theo nhiều mức: mức mạng, mức máy chủ, mức ứng dụng, mức cơ sở dữ liệu, mức người dùng. Thiết lập mã hóa TLS v1.2, HTTPs.

d) Yêu cầu về hệ thống quản lý khóa, mã hóa, xác thực và toàn vẹn dữ liệu; quản lý bản quyền

- Hệ thống phần mềm cần có giải pháp tích hợp phần mềm quản lý bản quyền kỹ thuật số DRM hiện có;

- Hệ thống phần mềm cần có giải pháp tích hợp phần mềm KMS hiện có để quản lý khóa, token sinh ra để mã hóa dữ liệu trao đổi qua API và data của CSDL người dùng; thuật toán áp dụng triển khai JWS, JWT trong kết nối, mã hóa, và ký giao dịch khi kết nối API, xác thực người dùng;

- Hệ thống phần mềm cần có giải pháp bảo mật được thiết kế nhằm tăng khả năng kiểm soát, mã hóa, xác thực dữ liệu, quản lý bản quyền. Yêu cầu nhà thầu cung cấp giải pháp phải đảm bảo việc tích hợp với thiết bị tạo khóa chuyên dụng hiện có của giai đoạn 1 nhằm xác thực các ứng dụng kết nối vào các dịch vụ đã được khai báo; ký và mã hóa các thông điệp yêu cầu và thông điệp phản hồi giữa ứng dụng kết nối và dịch vụ; cung cấp bảo mật ở tầng vận chuyển.

- Đồng bộ, tích hợp giải pháp chống download đối với dữ liệu cung cấp trên cổng thông tin độc giả, hệ thống public nội dung của Báo điện tử ra ngoài Internet

- Tích hợp hệ thống quản lý khóa, mã hóa dữ liệu hiện có, hỗ trợ thực thi được các thuật toán và chuẩn mã hóa:

- +Thuật toán khóa công khai không đối xứng: RSA (Key size 2048-4096); ECDSA (P256-384 bit);

- +Thuật toán khóa công khai đối xứng: AES, HMAC, SHA-1 HMAC, SHA-224, HMAC, SHA-256 HMAC, SHA-384 HMAC, SHA-512 HMAC

+ Khóa sinh ra theo các tiêu chuẩn PKCS#1, JWT/JWS với các thuật toán RSA/ECDSA (Key size đáp ứng theo các thuật toán trên)

+Hash/message Digest: SHA-1, SHA-2, SHA-3.

- Hỗ trợ tích hợp các giao thức: JAVA(JCE), OpenSSL, PKCS#11 with HSM.

- Hỗ trợ HSM tiêu chuẩn PKCS#11 phục vụ quản lý, sinh khóa và lưu trữ khóa phục vụ cho mã hóa nội dung, mã hóa File, quản lý bản quyền DRM cho cả thuật toán RSA và ECDSA.

- Yêu cầu số lượng cặp khóa quản lý theo thuật toán RSA, ECDSA không giới hạn.

e) Các yêu cầu cần đáp ứng về thời gian xử lý, độ phức tạp xử lý của các phần mềm

- Thời gian đáp ứng trung bình đối với các chức năng nghiệp vụ, trong điều kiện bình thường đạt dưới 5 giây.

- Thời gian đáp ứng trung bình đối với các chức năng nghiệp vụ, khi có người sử dụng chạy chức năng báo cáo tổng hợp dữ liệu đạt mức dưới 10 giây.

- Thời gian kết xuất các báo cáo tổng hợp trên phạm vi lớn đạt mức trung bình từ dưới 30 giây và không có lỗi timeout.

- Khi chương trình có độ trễ quá 10 giây cho tác vụ, hệ thống cần có công cụ hiển thị lời thông báo hoặc biểu tượng hiển thị cho người dùng nhận biết được rằng hệ thống vẫn đang hoạt động.

- Tích hợp xử lý đa luồng, xử lý bất đồng bộ dữ liệu tốc độ cao.

Các yêu cầu về cài đặt, hạ tầng, đường truyền, an toàn vận hành, khai thác, sử dụng

f) Yêu cầu về an toàn vận hành, khai thác, sử dụng

- Mọi thao tác của bất kỳ người sử dụng nào lên hệ thống đều phải được ghi lại gồm các thông tin: Tên người sử dụng, các thao tác lên hệ thống, thời điểm thao tác.

- Hệ thống cung cấp các công cụ cho phép người quản trị có thể dễ dàng kiểm soát theo dõi mọi thao tác của người sử dụng lên hệ thống và bất kỳ thời điểm nào.

- Hệ thống phải thường xuyên sao lưu đủ dữ liệu để đảm bảo an toàn dữ liệu.

- Các quy trình sao lưu định kỳ hệ thống phải được thiết lập và chuyển giao như một thành phần của công việc cần thực hiện.

- Bất kỳ thời điểm nào xảy ra lỗi có thể do các tác nhân bên ngoài người quản trị hệ thống phải có thể phục hồi lại bằng cách dùng các thông tin đã backup trước đó để thực hiện phục hồi đảm bảo hệ thống lại tiếp tục hoạt động bình thường.

- Trong những trường hợp xảy ra hỏng hóc dữ liệu (có thể do người sử dụng vô tình hoặc cố ý xóa hoặc sửa dữ liệu) thì hệ thống phải thiết lập được những cơ chế backup tức thì tất cả các dữ liệu người sử dụng xóa hoặc sửa có thể do cố ý hay vô ý sang một hệ thống có sở dữ liệu khác để đảm bảo tất cả các dữ liệu đó không bao giờ được xóa đi trực tiếp từ hệ thống chính, do đó trong những trường hợp cần lấy lại dữ liệu cũ thì hệ thống Quản lý sẽ cung cấp cho người sử dụng các công cụ hỗ trợ việc này.

- Trong trường hợp hệ thống phần mềm bị hư hỏng toàn bộ do các nguyên nhân khác nhau, nhà cung cấp phải chứng minh được khả năng khôi phục hệ thống để có thể hoạt động bình thường trong thời gian không quá 24 giờ làm việc.

- Tất cả mọi người sử dụng hệ thống đều phải tuân thủ chặt chẽ cơ chế phân chia quyền sử dụng tùy theo nhu cầu và mục đích sử dụng.

- Khi mỗi người sử dụng (nhóm quản lý) muốn truy cập vào hệ thống thì hệ thống sẽ kiểm tra username sử dụng hệ thống và password tương ứng.

- Máy chủ tại trung tâm tích hợp dữ liệu được phân chia tách biệt các vùng dịch vụ, ứng dụng, ... đảm bảo an toàn trong quá trình vận hành khai thác.

g) Yêu cầu về tính sẵn sàng với IPv6

Hệ thống phần mềm tương thích và sẵn sàng với nền tảng mạng bảo mật theo tiêu chuẩn giao thức mạng IPv6.

i) Các yêu cầu phi chức năng khác

Yêu cầu về mức độ chịu đựng sai hỏng đối với các lỗi cú pháp lập trình, lỗi lô-gic trong xử lý dữ liệu, lỗi kiểm soát tính đúng đắn của dữ liệu đầu vào

- Dữ liệu được kiểm tra ngay thời điểm người dùng nhập dữ liệu vào ô nhập;
- Hiện thị thông báo ngay hoặc không cho nhập khi người dùng nhập dữ liệu không hợp lệ;

- Các ô nhập phải hiển thị dấu thông báo ô nhập là bắt buộc hoặc tùy chọn nhập dữ liệu cho người dùng;

- Các ô nhập cần có định dạng của dữ liệu nhập chuyên biệt ví dụ: Ô nhập ngày tháng, Ô nhập số...;

- Thứ tự các ô nhập tuân theo logic của văn bản cần nhập, người dùng hoàn toàn có thể sử dụng bàn phím (không cần chuột) để di chuyển tới các ô nhập này;

- Các ô nhập hỗ trợ phím nóng để di chuyển nhanh tới ô nhập mong muốn;
- Đối với các ô nhập có dữ liệu cố định như: Danh mục, Ngày tháng, Danh sách cụ thể... hỗ trợ hiển thị danh sách để người dùng chọn mà không cần nhập.

Yêu cầu về mỹ thuật, kỹ thuật cần đạt được của các giao diện chương trình

a) Hiệu suất: Hiệu năng liên quan đến tài nguyên được sử dụng trong các điều kiện xác định.

b) Tương thích: Giao diện được trình bày khoa học, hợp lý, thuận tiện cho người sử dụng và đảm bảo mỹ thuật hài hòa, giúp cho các thao tác nhập và khai thác, tra cứu dữ liệu được nhanh chóng. Giao diện cần đảm bảo tương đồng với giao diện hiện tại của hệ thống đảm bảo tính tương thích cho người sử dụng.

c) Tính khả dụng: Mức độ một hệ thống có thể hiểu được, học cách sử dụng được và làm hài lòng người sử dụng trong các trường hợp cụ thể.

d) Tính tin cậy: Mức độ một hệ thống thực hiện các chức năng với những tham số đầu vào xác định trong một khoảng thời gian xác định và trả lại kết quả chính xác trong phạm vi cho phép.

đ) An toàn thông tin: Mức độ hệ thống bảo vệ thông tin, dữ liệu đảm bảo các cá nhân, hệ thống khác có thể truy cập dữ liệu trong phạm vi được cho phép.

e) Duy trì được: Mức độ hiệu suất và hiệu quả mà một hệ thống hỗ trợ các chủ thể xác định thực hiện việc giữ cho hệ thống tiếp tục hoạt động ở trạng thái bình thường sau khi được bàn giao. Sự duy trì có thể bao gồm việc hiệu chỉnh, cải thiện và chỉnh sửa của phần mềm ứng dụng theo các yêu cầu của nghiệp vụ, yêu cầu hệ thống và đặc tả chức năng của hệ thống; việc cài đặt các bản cập nhật và nâng cấp phần mềm ứng dụng. Sự duy trì có thể được hiểu là khả năng các hệ thống tạo sự thuận lợi để các chủ thể thực hiện các hoạt động duy trì/sự hài lòng của những người thực hiện tác nghiệp duy trì hệ thống.

f) Các yêu cầu phi chức năng khác: Công cụ tìm kiếm, thống kê, xây dựng báo cáo; Lưu trữ: là tính đáp ứng của hệ thống đối với danh mục tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật về ứng dụng công nghệ thông tin trong cơ quan nhà nước.

1.2.3. Yêu cầu đào tạo hướng dẫn sử dụng, quản trị, vận hành và các công tác khác có liên quan

1.2.3.1. Yêu cầu về đào tạo, hướng dẫn sử dụng phần mềm

- Mục đích: Nhằm giới thiệu tổng quan về hệ thống ứng dụng, các chức năng và hướng dẫn sử dụng.

- Phạm vi đào tạo: 01 lớp, 20 học viên/lớp, mỗi lớp 01 ngày (02 buổi).

- Địa điểm đào tạo: Tại Hà Nội.

- Đối tượng, cán bộ tham gia đào tạo: Các cán bộ của Thanh tra Chính phủ: Vụ Kế hoạch – Tài chính, các Cục, Vụ, Văn phòng.

- Yêu cầu đối với giảng viên: Giảng viên thực hiện giảng dạy phải có kiến thức chuyên môn về nghiệp vụ và có khả năng truyền tải kiến thức tốt.

- Số lượng giảng viên tham gia đào tạo: 01 giảng viên chính và 01 giảng viên phụ.

- Nội dung đào tạo: Khóa học hướng dẫn các chức năng của hệ thống, bao gồm toàn bộ quy trình nghiệp vụ được xây dựng trên nền tảng ứng dụng cũng như các chức năng quản lý về danh mục, chức năng quản lý và khai thác các loại cáo thống kê...

1.2.3.2. Yêu cầu về đào tạo quản trị ứng dụng

- Mục đích: Khóa học giúp cho cán bộ quản trị, vận hành hệ thống nắm được các chức năng quản trị, vận hành và bảo trì hệ thống.

- Phạm vi đào tạo: 01 lớp, 03 học viên/lớp, mỗi lớp 01 ngày (02 buổi).

- Địa điểm đào tạo: Tại Hà Nội.

- Đối tượng, cán bộ tham gia đào tạo: 03 cán bộ của Thanh tra Chính phủ được giao nhiệm vụ tiếp quản, quản trị vận hành hệ thống CSDL về báo cáo công tác thanh tra, giải quyết KNTC và PCTN.

- Yêu cầu đối với giảng viên: Giảng viên phải có kiến thức chuyên môn về nghiệp vụ và có khả năng truyền tải kiến thức tốt. Có kinh nghiệm và hiểu biết sâu sắc về các công nghệ, giải pháp, công cụ phát triển hệ thống.

- Số lượng giảng viên đào tạo: 01 giảng viên chính.

- Nội dung đào tạo:

- + Kiến trúc hệ thống, mô hình triển khai, quy trình cài đặt hệ thống;
- + Các giải pháp, công nghệ và công cụ phát triển được sử dụng để xây dựng hệ thống giúp cán bộ của TTCP có thể làm chủ hoàn toàn hệ thống;
- + Quy trình xử lý, khắc phục sự cố, tình huống có thể xảy ra trong quá trình vận hành;
- + Các kiến thức chuyên sâu về hệ thống nhằm hỗ trợ cán bộ nghiệp vụ khi có phát sinh.

1.2.4. Yêu cầu về bảo hành, bảo trì

- Nhà thầu phải xây dựng tài liệu quản trị, vận hành; tài liệu bảo trì đối với phần mềm.

- Nhà thầu phải cung cấp quy trình bảo hành phần mềm, trong đó nêu rõ địa điểm bảo hành của đơn vị, thời gian trung bình bảo hành khi có yêu cầu, thời gian khắc phục sự cố, số năm bảo hành...

- Nhà thầu có trách nhiệm bảo hành, hỗ trợ về mặt kỹ thuật lập trình và triển khai trong thời gian 01 năm, tính từ ngày hai bên ký biên bản nghiệm thu thanh lý hợp đồng.

- Phương tiện hỗ trợ thông qua: email, điện thoại, internet, chuyển phát bưu phẩm và hỗ trợ tại chỗ.

- Nhà thầu sẵn sàng cung cấp dịch vụ bảo trì sau khi hết bảo hành nếu chủ đầu tư có nhu cầu.

Mục 2. Bản vẽ

Không có bản vẽ.

Mục 3. Kiểm tra và thử nghiệm

Các kiểm tra và thử nghiệm cần tiến hành gồm có:

- Kiểm đếm số lượng, kiểm tra tài liệu chứng minh tính hợp lệ của hàng hoá, kiểm tra chi tiết về thông số kỹ thuật của toàn bộ hàng hóa trước khi bàn giao.

- Nhà thầu chịu hoàn toàn chi phí thuê đơn vị có chức năng để kiểm tra, đánh giá chất lượng hàng hóa trước khi bàn giao khi có yêu cầu của chủ đầu tư (trong trường hợp có nghi ngờ về chất lượng hàng hóa).

- Trường hợp hàng hóa không đảm bảo chất lượng hoặc không đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của hợp đồng thì Chủ đầu tư có quyền từ chối hàng hóa và nhà thầu phải có trách nhiệm thu hồi, thay thế hàng hóa để đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu của hợp đồng. Trường hợp nhà thầu không có khả năng thay thế hàng hóa đáp ứng hoàn toàn các yêu cầu của hợp đồng, Chủ đầu tư có quyền tổ chức việc thay thế nếu thấy cần thiết, toàn bộ rủi ro và chi phí liên quan do nhà thầu chịu.

- Khi nghiệm thu, nhà thầu phải cung cấp chứng từ chứng nhận xuất xứ hàng hóa theo đúng xuất xứ ghi trong hợp đồng. Trường hợp nhà thầu bàn giao hàng hóa có xuất xứ khác xuất xứ nêu trong hợp đồng nhưng có thông số và tiêu chuẩn kỹ thuật bằng hoặc cao hơn thông số và tiêu chuẩn kỹ thuật trong hợp đồng, giá không đổi thì chủ đầu tư sẽ xem xét chấp nhận mà không cần thương thảo điều chỉnh hợp đồng.