**<TÊN PHẦN MỀM>**

Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm

Phiên bản x.x

Phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày phát hành** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| dd/MM/yyyy | 1.0 |  | Nguyễn Văn A |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Giới thiệu 4](#_Toc51276982)

[1.1 Mục đích 4](#_Toc51276983)

[1.2 Phạm vi 4](#_Toc51276984)

[1.3 Các định nghĩa, thuật ngữ, từ viết tắt 4](#_Toc51276985)

[1.4 Tài liệu tham khảo 4](#_Toc51276986)

[1.5 Đối tượng sử dụng tài liệu 4](#_Toc51276987)

[2. Mô tả tổng quan 4](#_Toc51276988)

[2.1 Đặc điểm phần mềm 5](#_Toc51276989)

[2.2 Chức năng chính 5](#_Toc51276990)

[2.3 Đặc điểm người dùng 6](#_Toc51276991)

[2.4 Các ràng buộc và điều kiện phụ thuộc 6](#_Toc51276992)

[2.5 Các ràng buộc thiết kế và triển khai 6](#_Toc51276993)

[2.6 Tài liệu người dùng 6](#_Toc51276994)

[3. Chức năng hệ thống 6](#_Toc51276995)

[3.1 Quy trình nghiệp vụ được tin học hóa 6](#_Toc51276996)

[3.2 Danh sách tác nhân hệ thống 6](#_Toc51276997)

[3.3 Danh sách chức năng 7](#_Toc51276998)

[3.3.1 Chức năng 1 7](#_Toc51276999)

[4. Yêu cầu thông tin dữ liệu 8](#_Toc51277000)

[4.1 Danh sách đối tượng quản lý 8](#_Toc51277001)

[4.2 Mối quan hệ giữa các đối tượng quản lý 8](#_Toc51277002)

[5. Yêu cầu giao diện 9](#_Toc51277003)

[5.1 Giao diện người dùng 9](#_Toc51277004)

[5.2 Giao diện phần cứng 9](#_Toc51277005)

[5.3 Giao diện phần mềm 9](#_Toc51277006)

[5.4 Giao tiếp truyền thông 9](#_Toc51277007)

[6. Yêu cầu về kết nối, chia sẻ thông tin 9](#_Toc51277008)

[7. Yêu cầu phi chức năng 10](#_Toc51277009)

[7.1 Yêu cầu hiệu năng 10](#_Toc51277010)

[7.2 Yêu cầu an toàn và bảo mật 10](#_Toc51277011)

[7.3 Yêu cầu về chất lượng 10](#_Toc51277012)

[7.4 Yêu cầu khác 10](#_Toc51277013)

# Giới thiệu

*[Giới thiệu chung về tài liệu]*

## Mục đích

*[Mô tả mục đích của tài liệu]*

## Phạm vi

*[Mô tả phạm vi của tài liệu]*

## Các định nghĩa, thuật ngữ, từ viết tắt

| Thuật ngữ | Định nghĩa/Giải thích | Ghi chú |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Tài liệu tham khảo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên tài liệu | Ngày phát hành | Nguồn | Ghi chú |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Đối tượng sử dụng tài liệu

*[Xác định các đối tượng sẽ sử dụng tài liệu này]*

# Mô tả tổng quan

 *[Mô tả các yếu tố chung ảnh hưởng đến sản phẩm và các yêu cầu của sản phẩm. Chú ý không mô tả chi tiết các yêu cầu cụ thể mà chỉ cung cấp những thông tin cơ bản về các yêu cầu đó, giúp hình dung sơ lược về phần mềm (các yêu cầu sẽ được mô tả chi tiết trong mục 3 dưới đây). Các vấn đề cần được đề cập:*

## Đặc điểm phần mềm

*[Các thông tin cơ bản cần mô tả:*

* *Nhu cầu xây dựng phần mềm (Mở rộng, nâng cấp, xây dựng mới)*
* *Mô hình quản lý CSDL (Tập trung, phân tán)*
* *Nền tảng ứng dụng (Desktop; Web/Đa nền tảng)*
* *Công nghệ GIS*
* *Mức độ bảo mật (Không mật, Mật, Tối mật)*
* *Tính đa người dùng*
* *Độ phức tạp về cài đặt phần mềm*
* *Địa điểm triển khai, cài đặt phần mềm]*

## Chức năng chính

*[Phần này của tài liệu SRS cung cấp bản tóm tắt các chức năng chính mà phần mềm sẽ thực hiện.*

* *Các chức năng cần được tổ chức thành danh sách sao cho dễ hiểu, ngay cả với người lần đầu tiên đọc tài liệu này.*
* *Nên sử sử dụng các phương pháp đồ họa để hiển thị các chức năng và mối quan hệ giữa chúng]*

# Chức năng phần mềm

## Quy trình nghiệp vụ được tin học hóa

*[Phần này mô hình hóa lại các bước của mỗi quy trình nghiệp vụ trong tài liệu URD sẽ được tin học hóa.]*

## Danh sách tác nhân

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên tác nhân | Mô tả |
| 1 | Tác nhân 1 | [Mô tả vai trò, quyền hạn, chức năng chính trong phần mềm] |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

## Danh sách chức năng

*[Phần này mô tả chi tiết từng yêu cầu để có cứ vào xây dựng phần mềm có chất lượng tốt nhất. Với cách tiếp cận theo mô hình UC, các yêu cầu phần mềm được mô tả theo các UC và trong các đặc tả bổ sung.]*

### Chức năng 1

*[Mô tả chức năng]*

#### Giao dịch của chức năng

- Số lượng:

- Danh sách các giao dịch:

#### Tính kế thừa

- Hiện trạng:

*[Chọn một trong 3 trường hợp]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Đề xuất mới |  |  |
| Sử dụng từ các thư viện, công nghệ nền tảng |  | [Tên thư viện, công nghệ nền tảng được sử dụng] |
| Đã có từ phần mềm được mở rộng, nâng cấp |  | [Tên chức năng được kế thừa] |

- Mức độ thay đổi:

*[Chọn các yếu tố thay đổi trong trường hợp chức năng được Sử dụng từ các thư viện, công nghệ nền tảng hoặc đã có từ phần mềm được mở rộng, nâng cấp]*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Giao diện chức năng  |  | [Mô tả sự thay đổi] |
| Giao dịch chức năng  |  | *[Mô tả sự thay đổi]* |
| Cấu trúc bảng trong CSDL  |  | *[Mô tả sự thay đổi]* |
| Công nghệ sử dụng  |  | *[Mô tả sự thay đổi]* |

*[Chú ý: nếu một chức năng mà thay đổi cả 4 yếu tố thì được xác định là chức năng được đề xuất mới]*

#### Ứng dụng công nghệ GIS

*[Chọn một trong 2 trường hợp]*

|  |  |
| --- | --- |
| Ứng dụng công nghệ GIS |  |
| Không ứng dụng công nghệ GIS |  |

#### Giao diện

*[Chọn một trong 2 trường hợp]*

|  |  |
| --- | --- |
| Có giao diện |  |
| Không có giao diện |  |

# Yêu cầu thông tin dữ liệu

*[Xác định các đối tượng quản lý, các trường thông tin mô tả đối tượng quản lý, các mối quan hệ giữa các đối tượng quản lý]*

## Danh sách đối tượng quản lý

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên đối tượng quản lý** | **Thông tin mô tả** | **Các yếu tố ảnh hưởng** | **Nhu cầu xây dựng** | **Ghi chú** |
| **Số lượng lớp, bảng dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** | **Số lượng trường thông tin** | **Số lượng quan hệ** | **Kế thừa hoàn toàn** | **Kế thừa một phần** | **Xây dựng mới** |
| Không gian | Phi không gian |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*[Chú ý: xem xét tính kế thừa (hoàn toàn hoặc một phần) đối với các đối tượng quản lý đã có từ phần mềm/CSDL được nâng cấp, mở rộng hoặc đã được ban hành các quy định về chuẩn, cấu trúc dữ liệu. Yêu cầu ghi rõ số hiệu văn bản ban hành các quy định về chuẩn, cấu trúc dữ liệu liên quan đến ĐTQL (nếu có)]*

## Mối quan hệ giữa các đối tượng quản lý

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên lớp, bảng dữ liệu** | **Kiểu dữ liệu** | **Mô tả quan hệ** | **Tên lớp, bảng dữ liệu** |
| Không gian | Phi không gian |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Yêu cầu về kết nối, chia sẻ thông tin

*[Phần này chỉ rõ các hệ thống thông tin cần kết nối, chia sẻ, mô tả rõ thông tin, dữ liệu cần kết nối, chia sẻ, liên thông,...]*

# Yêu cầu phi chức năng

## Yêu cầu giao diện

## Yêu cầu hiệu năng

## Yêu cầu an toàn và bảo mật

## Yêu cầu về chất lượng

## Yêu cầu khác