



Mẫu Tài liệu đặc tả yêu cầu hệ thống (SRS)

Mạng máy tính (Trường Đại học Thương mại)

<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
1.1	Mục đích	4
1.2	Phạm vi	4
1.3	Các định nghĩa, thuật ngữ, từ viết tắt	4
1.4	Tài liệu tham khảo	4
1.5	Đối tượng sử dụng tài liệu	4
2.	Mô tả tổng quan	4
2.1	Đặc điểm phần mềm	5
2.2	Chức năng chính	5
2.3	Đặc điểm người dùng	6
2.4	Các ràng buộc và điều kiện phụ thuộc	6
2.5	Các ràng buộc thiết kế và triển khai	6
2.6	Tài liệu người dùng	6
3.	Chức năng hệ thống	6
3.1	Quy trình nghiệp vụ được tin học hóa	6
3.2	Danh sách tác nhân hệ thống	6
3.3	Danh sách chức năng	7
3.3.1	Chức năng 1	7
4.	Yêu cầu thông tin dữ liệu	8
4.1	Danh sách đối tượng quản lý	8
4.2	Mối quan hệ giữa các đối tượng quản lý	8
5.	Yêu cầu giao diện	9
5.1	Giao diện người dùng	9
5.2	Giao diện phần cứng	9
5.3	Giao diện phần mềm	9
5.4	Giao tiếp truyền thông	9
6.	Yêu cầu về kết nối, chia sẻ thông tin	9
7.	Yêu cầu phi chức năng	10
7.1	Yêu cầu hiệu năng	10
7.2	Yêu cầu an toàn và bảo mật	10
7.3	Yêu cầu về chất lượng	10
7.4	Yêu cầu khác	10

1. Giới thiệu

[Giới thiệu chung về tài liệu]

1.1 Mục đích

[Mô tả mục đích của tài liệu]

1.2 Phạm vi

[Mô tả phạm vi của tài liệu]

1.3 Các định nghĩa, thuật ngữ, từ viết tắt

Thuật ngữ	Định nghĩa/Giải thích	Ghi chú

1.4 Tài liệu tham khảo

Tên tài liệu	Ngày phát hành	Nguồn	Ghi chú

1.5 Đối tượng sử dụng tài liệu

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

2. 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:

2.1 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]

2.2 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 dụng các phương pháp đồ họa để hiển thị các chức năng và mối quan hệ giữa chúng]

3. Chức năng phần mềm

3.1 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.]

3.2 Danh sách tác nhân

STT	Tên tác nhân	Mô tả
1	Tác nhân 1	<i>[Mô tả vai trò, quyền hạn, chức năng chính trong phần mềm]</i>
2		
3		

3.3 Danh sách chức năng

[Phần này mô tả chi tiết từng yêu cầu để có cơ sở 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.]

3.3.1 Chức năng 1

[Mô tả chức năng]

3.3.1.1 Giao dịch của chức năng

- Số lượng:

- Danh sách các giao dịch:

3.3.1.2 Tính kế thừa

- Hiện trạng:

[Chọn một trong 3 trường hợp]

Đề xuất mới	<input type="checkbox"/>	
Sử dụng từ các thư viện, công nghệ nền tảng	<input type="checkbox"/>	<i>[Tên thư viện, công nghệ nền tảng được sử dụng]</i>
Đã có từ phần mềm được mở rộng, nâng cấp	<input type="checkbox"/>	<i>[Tên chức năng được kế thừa]</i>

- 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	<input type="checkbox"/>	<i>[Mô tả sự thay đổi]</i>
Giao dịch chức năng	<input type="checkbox"/>	<i>[Mô tả sự thay đổi]</i>
Cấu trúc bảng trong CSDL	<input type="checkbox"/>	<i>[Mô tả sự thay đổi]</i>
Công nghệ sử dụng	<input type="checkbox"/>	<i>[Mô tả sự thay đổi]</i>

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

3.3.1.3 Ứng dụng công nghệ GIS

[Chọn một trong 2 trường hợp]

Ứng dụng công nghệ GIS	<input type="checkbox"/>
Không ứng dụng công nghệ GIS	<input type="checkbox"/>

3.3.1.4 Giao diện

[Chọn một trong 2 trường hợp]

Có giao diện	<input type="checkbox"/>
Không có giao diện	<input type="checkbox"/>

4. 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]

4.1 Danh sách đối tượng quản lý

ST T	Tên đối tượn g quản lý	Thôn g tin mô tả	Các yếu tố ảnh hưởng					Nhu cầu xây dựng			Ghi chú
			Số lượn g lớp, bảng dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Số lượn g trườn g thông tin	Số lượn g quan hệ	Kế thừa hoà n toàn	Kế thừa một phầ n	Xây dựn g mới	
				Khôn g gian	Phi khôn g 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)]

4.2 Mối quan hệ giữa các đối tượng quản lý

ST T	Tên lớp, bảng dữ liệu	Kiểu dữ liệu		Mô tả quan hệ	Tên lớp, bảng dữ liệu
		Không gian	Phi không gian		

5. Yêu cầu về kết nối, chia sẻ thông tin

[Phân 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,...]

6. Yêu cầu phi chức năng

6.1 Yêu cầu giao diện

6.2 Yêu cầu hiệu năng

6.3 Yêu cầu an toàn và bảo mật

6.4 Yêu cầu về chất lượng

6.5 Yêu cầu khác