**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**PHÂN TÍCH YÊU CẦU**

Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu phân tích yêu cầu cho đồ án đã được giao theo biểu mẫu đính kèm.

C:\Users\tdqua_000\Dropbox\SS-Slides\DeCuong-CDIO\Template CDIO v4.2\Templates\Hinh anh\LogoTruong.png

Bộ môn Công nghệ phần mềm

Khoa Công nghệ thông tin

Đại học Khoa học tự nhiên TP HCM

**MỤC LỤC**

[Các nội dung chính 1](#_Toc383891031)

[1 Thông tin nhóm 2](#_Toc383891032)

[2 Mô tả bài toán 3](#_Toc383891033)

[3 Tổng quan yêu cầu 4](#_Toc383891034)

[4 Đặc tả yêu cầu 5](#_Toc383891035)

[5 Bản mẫu (Prototype) 6](#_Toc383891036)

**PHÂN TÍCH YÊU CẦU**

# Các nội dung chính

Mục tiêu tài liệu tập trung vào các chủ đề:

* Tạo ra tài liệu phân tích yêu cầu
* Hoàn chỉnh tài liệu phân tích yêu cầu với các nội dung:

Hiển thị dữ liệu phức tạp

* DataGridView
  + Mô tả phát biểu bài toán
  + Tổng quan về các yêu cầu (chức năng và phi chức năng), Stakeholders.
  + Mô hình use case
  + Đặc tả use case
  + Vẽ mô hình prototype, mockups giao diện của hệ thống
* Đọc hiểu tài liệu phân tích yêu cầu.

# Thông tin nhóm

**Website / Facebook nhóm:** <https://www.facebook.com/>Group

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| <MSSV1> | Nguyễn Đình Vương |  |  |
| <MSSV2> | Trịnh Văn Thịnh |  |  |
| <MSSV3> | Nguyễn Ngọc Bình Dương | [nnbduong@gmail.com](mailto:nnbduong@gmail.com) | 01689092655 |
| …. |  |  |  |

# Mô tả bài toán

* *Nhóm sinh viên phát biểu bài toán tại đây, mô tả khoảng 1 - 2 trang nghiệp vụ bài toán của phần mềm, bao gồm cả môi trường hoạt động (Ví dụ: Web browser hỗ trợ HTML5, server: Apache…) và các ràng buộc về thiết kế & triển khai (Ví dụ: ngôn ngữ lập trình Java, cơ sở dữ liệu Oracle, chuẩn tài liệu…)*

# Tổng quan yêu cầu

#### Danh sách các stakeholder

*Nhóm sinh viên liệt kê (hoặc vẽ Context Diagram) và giải thích vai trò của từng Stakeholder của phần mềm.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Stakeholder** | **Mô tả** |
| *1* | *<Ban giám đốc>* |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### Danh sách yêu cầu

* + 1. ***Đặc tả yêu cầu chức năng***

*[Mô tả các yêu cầu chức năng của hệ thống bằng ngôn ngữ tự nhiên. Có thể sử dụng kết hợp các biểu mẫu, quy định.* ***Đánh số và phân nhóm các yêu cầu****]*

* + 1. ***Đặc tả yêu cầu phi chức năng***

*[Mô tả các yêu cầu phi chức năng của hệ thống bằng ngôn ngữ tự nhiên]*

# Đặc tả yêu cầu

#### Sơ đồ Use Case

*Sơ đồ Use Case của hệ thống (sinh viên có thể vẽ bằng các phần mềm: StarUML, Visio, Rational Rose, ...)*

#### Đặc tả Use Case

* + 1. ***Đặc tả Use Case 1***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Use case ID*** | **U001** |
| *Tên Use Case* |  |
| *Tóm tắt* |  |
| *Tác nhân* |  |
| *Điều kiện tiên quyết* |  |
| *Kết quả* |  |
| *Kịch bản chính* |  |
| *Kịch bản phụ* |  |
| *Ràng buộc phi chức năng* |  |

use case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ***Use case ID*** | **U001** |
| *Tên Use Case* | Đăng ký |
| *Tóm tắt* | Người dùng muốn sử dụng chương trình phải đăng ký tài khoản và đăng nhập vào hệ thống |
| *Tác nhân* | Người dùng |
| *Điều kiện tiên quyết* | không |
| *Kết quả* | Đăng ký được tài khoản |
| *Kịch bản chính* | Người dùng nhập thông tin tài khoản hợp lệ và tạo được tài khoản |
| *Kịch bản phụ* | Thông tin tài khoản không hợp lệ, yêu cầu nhập lại |
| *Ràng buộc phi chức năng* |  |

use case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ***Use case ID*** | **U001** |
| *Tên Use Case* | Đăng nhập |
| *Tóm tắt* | Người dùng muốn sử dụng chương trình phải đăng nhập vào hệ thống |
| *Tác nhân* | Người dùng |
| *Điều kiện tiên quyết* | Đã đăng ký tài khoản |
| *Kết quả* | Đăng nhập vào hệ thống |
| *Kịch bản chính* | Người dùng nhập thông tin đăng nhập hợp lệ và sử dụng được các chức năng của hệ thống |
| *Kịch bản phụ* | Thông tin đăng nhập không hợp lệ, yêu cầu người dùng đăng nhập lại |
| *Ràng buộc phi chức năng* |  |

Use case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ***Use case ID*** | **U001** |
| *Tên Use Case* | Tạo mới cây gia phả |
| *Tóm tắt* | Tạo cây gia phả cho dòng tộc |
| *Tác nhân* | Người dùng |
| *Điều kiện tiên quyết* | Đã đăng nhập vào hệ thống |
| *Kết quả* | Tạo được cây gia phả |
| *Kịch bản chính* | Người dùng nhập thông tin cây hợp lệ và tạo mới được cây |
| *Kịch bản phụ* | Thôn tin cây tạo mới không hợp lệ, yêu cầu nhập lại |
| *Ràng buộc phi chức năng* |  |

use case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ***Use case ID*** | **U001** |
| *Tên Use Case* | Thêm thành viên |
| *Tóm tắt* | Thêm thành viên vào cây gia phả |
| *Tác nhân* | Người dùng |
| *Điều kiện tiên quyết* | Đã tạo được cây gia phả |
| *Kết quả* | Thành viên mới được thêm vào cây |
| *Kịch bản chính* | Người dùng nhập đúng các thông tin và thêm mới được thành viên |
| *Kịch bản phụ* | Người dùng nhập sai thì yêu cầu nhập lại |
| *Ràng buộc phi chức năng* |  |

# Bản mẫu (Prototype)

* *Nhóm sinh viên trình bày hình vẽ prototype, wireframe của phần mềm ở mục này, có thể sử dụng các công cụ Pencil, Axure RP, Balsamiq Mockups, … để thực hiện.*