**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**PHÂN TÍCH YÊU CẦU**

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** |
| 1642063 | Nguyễn Quốc Thái | 1642063@student.hcmus.edu.vn | 0365535073 |
| 18424077 | Ngụy Minh Trọng | 18424077@ student.hcmus.edu.vn | 0335502056 |
| 18424079 | Phạm Minh Tuấn | 18424079@ student.hcmus.edu.vn | 0336444117 |

# Mô tả bài toán

* Chúng tôi xây dựng phần mềm quản lí nhà tù để giải quyết 2 vấn đề chính:
  + Giúp nhân viên nhà tù quản lí phạm nhân một cách nhanh chóng, hiệu quả.
  + Giúp thân nhân có thể theo dõi tình trạng phạm nhân một cách trực quan.
* Phầm mềm quản lí nhà tù sẽ có các chức năng cơ bản sau:
  + Tất cả người dùng phải đăng nhập để có thể sử dụng được chức năng của hệ thống.
  + Thân nhân: Theo dõi tình trạng phạm nhân như là tình trạng giam giữ, tinh trạng sức khỏe, xem lịch thăm phạm nhân.
  + Cán bộ quản giáo: Xem danh sách phạm nhân, theo dõi tình trạng phạm nhân
  + Bộ phận Y tế: Xem danh sách tù nhân chăm sóc trong ngày, cập nhật tình trạng sức khỏe
  + Bộ phận tiếp nhân và phóng thích tù nhân: Thêm phạm nhân, cập nhật tù nhân, xuất danh sách phạm nhân sẽ được phóng thích trong ngày than, xuất danh sách phạm nhân sẽ được tiếp nhận trong ngày tháng
  + Quản lí: Xuất danh sách phạm nhân sẽ được phóng thích trong ngày tháng, xuất danh sách phạm nhân sẽ được tiếp nhận trong ngày tháng, liệt kê phạm phân theo mức độ phạm tội hteo ngày phóng thích, xuất ra danh sách các hoạt động theo từng bộ phận.
  + Bộ phận cấp dưỡng: Xuất danh sách quản giáo tương ứng với khẩu phần ăn gợi ý, xuất danh sách phạm nhân tương ứng với khẩu phần ăn gợi ý.
  + Bộ phận cải tạo: Cập nhật khả năng phạm nhân, cập nhật năng khiếu phạm nhân, đề nghị hoạt động phù hợp của từng phạm nhân, cập nhật mức độ cải tạo, đề nghị khen thưởng.
* Nền tảng phần mềm:
  + Website chạy trên trình duyệt chrome.
  + Server: Window server 2012 với IIS

# Tổng quan yêu cầu

#### Danh sách các stakeholder

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Stakeholder** | **Mô tả** |
| 1 | Thân nhân | Người thân của phạm nhân |
| 2 | Cán bộ quản giáo | Quản lí phậm nhân |
| 3 | Bộ phận y tế | Bộ phận chăm sóc sức khỏe của phạm nhân, nhân viên nhà tù. |
| 4 | Bộ phận tiếp nhân và phóng thích tù nhân | Tiếp nhận và phóng thích tù nhân. |
| 5 | Bộ phận cấp dưỡng | Cung cấp khẩu phần ăn cho phạm nhân và nhân viên nhà tù. |
| 6 | Bộ phân quản lí | Quản lí nhân viên nhà tù. |
| 7 | Bộ phận cải tạo | Giáo dục phạm nhân. |
| 8 | Nhóm phát triển phần mềm | Phát triển phần mềm quản lí nhà tù. |

#### Danh sách yêu cầu

* + 1. ***Đặc tả yêu cầu chức năng***
* Tất cả người dùng phải đăng nhập để có thể sử dụng được chức năng của hệ thống.
* Thân nhân: Theo dõi tình trạng phạm nhân như là tình trạng giam giữ, tinh trạng sức khỏe, xem lịch thăm phạm nhân.
* Cán bộ quản giáo: Xem danh sách phạm nhân, theo dõi tình trạng phạm nhân
* Bộ phận Y tế: Xem danh sách tù nhân chăm sóc trong ngày, cập nhật tình trạng sức khỏe
* Bộ phận tiếp nhân và phóng thích tù nhân: Thêm phạm nhân, cập nhật tù nhân, xuất danh sách phạm nhân sẽ được phóng thích trong ngày than, xuất danh sách phạm nhân sẽ được tiếp nhận trong ngày tháng
* Quản lí: Xuất danh sách phạm nhân sẽ được phóng thích trong ngày tháng, xuất danh sách phạm nhân sẽ được tiếp nhận trong ngày tháng, liệt kê phạm phân theo mức độ phạm tội hteo ngày phóng thích, xuất ra danh sách các hoạt động theo từng bộ phận.
* Bộ phận cấp dưỡng: Xuất danh sách quản giáo tương ứng với khẩu phần ăn gợi ý, xuất danh sách phạm nhân tương ứng với khẩu phần ăn gợi ý.
* Bộ phận cải tạo: Cập nhật khả năng phạm nhân, cập nhật năng khiếu phạm nhân, đề nghị hoạt động phù hợp của từng phạm nhân, cập nhật mức độ cải tạo, đề nghị khen thưởng.
  + 1. ***Đặc tả yêu cầu phi chức năng***
* Giao diện đẹp, dễ dùng, đơn giản.
* Có thể quản lí tối đa 1 triệu phạm nhân và nhân viên.

# Đặc tả yêu cầu

#### A picture containing fireworks Description automatically generatedSơ đồ Use Case

#### 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* |  |

# 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.*