**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Project Proposal**

**Dự án Phần Mền Quản Lí Nhà Tù**

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](#_Toc413938717)

[1 Thông tin nhóm 2](#_Toc413938718)

[2 Phát biểu bài toán sơ lược 3](#_Toc413938719)

[3 Giải pháp đề xuất 4](#_Toc413938720)

[4 Kế hoạch phát triển 5](#_Toc413938721)

[5 Kế hoạch nhân sự & chi phí 6](#_Toc413938722)

**Project Proposal**

# Các nội dung chính

Mục tiêu tài liệu tập trung vào các chủ đề:

* Tạo ra tài liệu Project Proposal.
* Hoàn chỉnh tài liệu Project Proposal với các nội dung:

Hiển thị dữ liệu phức tạp

* DataGridView
  + Phát biểu bài toán sơ lược
  + Giải pháp đề xuất
  + Kế hoạch phát triển
  + Kế hoạch nhân sự & chi phí
* Đọc hiểu tài liệu Project Proposal.

# Thông tin nhóm

**Website / Github nhóm:** <https://github.com/nhom14-congnghephanmem-khtn>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| 1642063 | Nguyễn Quốc Thái | 1642063@student.hcmus.edu.vn | 0365535073 |
| 18424077 | Nguỵ Minh Trọng | 18424077@student.hcmus.edu.vn | 0335502056 |
| 18424079 | Phạm Minh Tuấn | 18424079@student.hcmus.edu.vn | 0336444117 |
| …. |  |  |  |

# Phát biểu bài toán sơ lược

Việt Nam là một trong những quốc gia đề cao nhân quyền con người. Trong đó dù là bình thường hay những người nhỡ sa cơ vào con đường tội lỗi đều được pháp luật bảo vệ như nhau. Do đó, với những nhà tù cần cấp thiết phải xây dựng một hệ thống quản lý góp phần kết nối giữa những người quản lý nhà tù và những thân nhân của phạm nhân. Tại đây, đối với những người quản lý nhà tù có thể biết đánh giá, phân loại các đối tượng phạm nhân như thế nào đồng thời đánh giá được quá trình sự sửa đổi những sai lầm của phạm nhân có tích cực hay không, dựa vào những yếu tố này có thể biết được những phạm nhân nào khi được phóng thích sẽ có khả năng hoàn lương hơn. Còn đối với thân nhân của những phạm nhân sẽ biết được tình trạng sức khỏe cũng như biết được sự quan tâm của Nhà Nước đối với những phạm nhân nhỡ sa cơ vào con đường tội lỗi đồng thời có những biện pháp để đưa phạm nhân về con đường hoàn lương như thế nào.

Với bài toán về xây dựng hệ thống quản lý nhà tù được xây dựng trên môi trường như HTML,.. Sử dụng ngôn như lập trình ASP.Net và Cơ sở dữ liệu Sql Server

# Giải pháp đề xuất

Nhằm giải quyết bài toán trên chúng cần đưa ra một hệ thống chung đối với tất cả các nhà tù hiện nay tại Việt Nam là xây dựng phần mềm Hệ Thống Quản Lý Nhà Tù với mục cho phép gia đình phạm nhân biết được thông tin tình hình của người thân và người quản lý nhà tù có thể hệ thống, quản lý một cách chính xác nhất về phạm nhân. Sau đây là một số chức năng cũng như kiến trúc sơ lược về phần mềm:

#### Phần mềm

#### Danh sách các chức năng phần mềm

* **Thân Nhân :** Đăng nhập theo dõi tình trạng của phạm nhân liên quan.
* **Cán Bộ Quản Giáo:** Xem danh sách và theo dõi tình trạng phạm nhân.
* **Bộ Phận Y Tế:** Xem danh sách tù nhân trong ngày và cập nhật tình trạng sức khỏe.
* **Tiếp Nhận và Phóng Thích:** Thêm phạm nhân + Cập nhật phạm nhân + Xuất danh sách phạm nhân được tiếp nhận .
* **Bộ Phận Quản Lý:** Xuất danh sách phạm nhân được phòng thích + Xuất danh sách phạm nhân được tiếp nhận + Liệt kê phạm nhân theo mức độ phạm tội + Xuất danh sách hoạt động từng bộ phận.
* **Bộ Phận Cấp Dưỡng:** Xuất danh sách quản giáo với khẩu phần ăn gợi ý + Xuất danh sách phạm nhân với khẩu phần ăn gợi ý.
* **Bộ Phận Cải Tạo:** Cập nhật khả năng + Cập nhật năng khiếu + Đề nghị hoạt động phù hợp với từng phạm nhân + Cập nhật mức độ cải tạo + Đề nghị khen thưởng.

#### Kiến trúc tổng thể phần mềm

Thân Nhân được cung cấp một user sẽ theo dõi được tình trạng của phạm nhân. Cán bộ quản giáo , bộ phận tiếp nhận và phòng thích tù nhân hiển thị nội dung danh sách phạm nhân, tìm kiếm thông tin phạm nhân, xuất danh sách các phạm nhân. Danh sách tù nhân được chăm sóc và tình trạng sức khỏe của phạm nhân sẽ được bộ phận y tế xử lý. Thông tin về khẩu phần ăn sẽ được bộ phận cấp dưỡng quản lí. Những kĩ năng của phạm nhân được bộ phận cải tạo quản lí.

#### Phần cứng

Laptop hoặc PC

# Kế hoạch phát triển

#### Phân tích yêu cầu

* Thời Gian Dự Kiến: 2 Tuần (1/04 - > 14/04)
* Đối Với Người Dùng (Thân Nhân và Cán Bộ) : Hướng tới việc tối ưu hoá làm sao đề người sử dụng nắm bắt nhanh nhất về các chức năng và giao diện sử dụng hợp lí, dễ hiểu nhất, truy vấn thông tin cần thiết nhanh chóng nhất.
* Đối Với Nhà Phát Triển: Đưa ra những ngôn từ sử dụng trên hệ thống chuẩn xác, đưa ra những phương án phân tích cách sử dụng tối ưu nhất đối với các chức năng đến với người sử dụng, đảm bảo chính xác các vấn đề truy xuất thông tin cần thiết nhất cho người sử dụng.

#### Thiết kế phần mềm

* Thời Gian Dự Kiến: 2 Tuần (15/04 -> 29/04)
* Thực hiện xây dựng các đặc tả

#### Cài đặt (implement) phần mềm

* Thời Gian Dự Kiến: 3 Tuần (01/05 -> 19/05)
* Sử dụng mô hình MVC
* Sử dụng ngôn ngữ ASP.Net

#### Kiểm thử phần mềm

* Thời Gian Dự Kiến: 1 Tuần (20/05 -> 26/05)

#### Triển khai, bảo trì

* Thời Gian Dự Kiến: 1 Tuần (27/05 – 31/05)

# Kế hoạch nhân sự & chi phí

|  |  |
| --- | --- |
| Giai Đoạn | Chi Phí Dự Kiến (VND) |
| Phân Tích Yêu Cầu | 1.000.000 đ |
| Thiết Kế Phần Mềm | 2.500.000 đ |
| Cài Đặt Phần Mềm | 500.000 đ |
| Kiểm Thử Phần Mềm | 700.000 đ |
| Triển Khai Bảo Trì | 500.000 đ |
| Tổng Chi Phí | 5.200.000 đ |