**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Project Proposal**

Yêu cầu nhóm sinh viên hoàn thành tài liệu Project Proposal 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](#_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 / Facebook nhóm:** <https://www.facebook.com/>Group

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| <MSSV1> |  |  |  |
| <MSSV2> |  |  |  |
| <MSSV3> |  |  |  |
| …. |  |  |  |

# Phát biểu bài toán sơ lược

* *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…)*
* *Lưu ý: phần này sinh viên chỉ phát biểu bài toán ở mức độ sơ lược. Phát biểu bài toán chi tiết sẽ được trình bày trong tài liệu phân tích.*

# Giải pháp đề xuất

#### Phần mềm

#### Danh sách các chức năng phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên chức năng | Mô tả | Ràng buộc (nếu có) |
| Đăng ký | Đăng ký tài khoản cho các thành viên của từng bộ phận khác nhau, hoặc tài khoản cho người thân | Chỉ admin mới có thể sử dụng chức năng |
| Đăng nhập | Cho phép các user đã đăng ký , đăng nhập vào hệ thống | chỉ những user được admin đăng ký mới được sử dụng |
| Xem danh sách phạm nhân | Hiển thị danh sách các phạm nhân bao gồm: -Họ tên, ngày sinh, địa chỉ của các phạm nhân -Mức độ phạm tội -Tình trạng giam giữ -Tình trạng sức khỏe -Có được gặp người thân hay không | - Đối với user là người nhà phạm nhân, chỉ được phép xem thông tin liên quan đến người nhà đó (tình trạng giam giữ, tình trạng sức khỏe,...) - Đối với user là bộ phận quản giáo, dựa vào mức độ phạm tội và tình trạng sức khỏe của phạm nhân sẽ đưa ra chế độ giám sát phù hợp |
| Cập nhật sức khỏe | Cập nhật tình trạng sức khỏe bệnh nhân, ngày kiểm tra định kì (nếu có),… | Chỉ user thuộc bộ phận y tế mới được phép sử dụng |
| Thêm mới/Cập nhật phạm nhân | Cập nhật/Thêm mới danh sách phạm nhân(họ tên, địa chỉ, số điện thoại người thân, tình trạng sức khỏe, mức độ phạm tội, …). | Chỉ user thuộc bộ phận Tiếp nhận&Phóng thích mới được phép sử dụng |
| Xuất danh sách phạm nhân được tiếp nhận & phóng thích | Xuất danh sách phạm nhân sẽ được tiếp nhận và phạm nhân phóng thích trong ngày, trong tháng | Chỉ user thuộc Bộ phận Tiếp nhận&Phóng thích và Bộ phận Quản lý mới được phép sử dụng |
| Lên lịch thăm nuôi | Lên lịch thăm nuôi cho thân nhân của phạm nhân | Chỉ user thuộc bộ phận Tiếp nhận&Phóng thích mới được phép sử dụng |
| Cấp dưỡng | Xuất danh sách cán bộ nhân viên của các bộ phận, xuất danh sách các phạm nhân cùng tình trạng theo chỉ định của bộ phận y tế của phạm nhân đó | Chỉ user thuộc bộ phận cấp dưỡng mới được phép sử dụng |
| Xuất danh sách hoạt động của các bộ phận | Xuất ra danh sách các hoạt động theo từng bộ phận | Chỉ user thuộc Bộ phận quản lý mới được phép sử dụng |
| Liệt kê phạm nhân | Liệt kê phạm nhân theo các tiêu chí cụ thể (hiển thị theo chức năng xem danh sách phạm nhân): - Theo chế độ chăm sóc trong ngày - Mức độ phạm tội - Ngày phóng thích | Chỉ user thuộc Bộ phận y tế và Bộ phận quản lý mới được phép sử dụng |
| Cập nhật khả năng/năng khiếu phạm nhân | Cập nhật khả năng, năng khiếu của từng phạm nhân, đề nghị hoạt động phù hợp | Chỉ user thuộc bộ phận Cải tạo mới được phép sử dụng |
| Cập nhật mức độ cải tạo phạm nhân | Cập nhật mức độ cải tạo của từng phạm nhân | Chỉ user thuộc bộ phận Cải tạo mới được phép sử dụng |
| Xuất đề nghị khen thưởng | Đưa ra các đề nghị khen thưởng cho phạm nhân tốt | Chỉ user thuộc bộ phận Cải tạo mới được phép sử dụng |

#### Kiến trúc tổng thể phần mềm

Kiến trúc tổng thể phần mềm sẽ đi theo mô hình client-server:

* Các bộ phận trong nhà tù sẽ sử dụng trình duyệt web cùng với kết nối internet để có thể truy cập và sử dụng phần mềm (đóng vai trò là client) ngôn ngữ lập trình phía client sẽ là HTML, CSS, Javascript.
* Sử dụng ngôn ngữ PHP để lập trình bên phía server, khi người dùng truy vấn hoặc cập nhật dữ liệu, dữ liệu sẽ được đồng bộ ngay lập tức lên server.

#### Phần cứng

*Nhóm sinh viên mô tả các yêu cầu về máy móc, thiết bị mà phần mềm cần để hoạt động.*

# Kế hoạch phát triển

* *Nhóm sinh viên trình bày cụ thể kế hoạch phát triển phần mềm, cùng thành phẩm cụ thể của từng giai đoạn.*

#### Phân tích yêu cầu

#### Thiết kế phần mềm

Mục tiêu cần thực hiện:

* Thiết kế giao diện
* Thiết kế cơ sở dữ liệu
* Thiết kế xử lý dữ liệu
* Thiết kế dữ liệu mẫu

#### Cài đặt (implement) phần mềm

#### Kiểm thử phần mềm

#### Triển khai, bảo trì

# Kế hoạch nhân sự & chi phí

* *Nhóm sinh viên trình bày cấu trúc nhân sự cho toàn dự án hoặc từng giai đoạn phát triển & liệt kê các khoản chi phí dự kiến.*