**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Project Proposal**

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/groups/2165534867051914/

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| 1512615 | Nguyễn Nhật Trung | nguyennhattrung1408@gmail.com | 0971463052 |
| 1612470 | Lê Uyển Nhi | [1612470@gmail.com](mailto:1612470@gmail.com) | 0397350502 |
| 1612478 | Nguyễn Thanh Nhựt | nguyennhut581997@gmail.com | 0968254063 |
| 1612491 | Hồ Hoàng Phát | hoangphatho@gmail.com | 0919641084 |

# Phát biểu bài toán sơ lược

Để quản lý một khách sạn, các công việc như quản lý khách, quản lý phòng hay quản lý các dịch vụ do khách sạn cung cấp cần phải sử dụng nhiều biểu mẫu, công việc nhập liệu và lập báo cáo rất tốn thời gian và có thể xảy ra nhầm lẫn. Đặc biệt khi khách có nhu cầu chuyển phòng, việc cập nhật thông tin sẽ gây lãng phí nhiều thời gian và công sức.

Để giúp cho việc quản lý khách sạn trở nên dễ dàng, ít tốn thời gian và chính xác hơn ta cần có 1 ứng dụng về quản lý khách sạn. Ứng dụng được thiết kế dành cho người quản lý khách sạn và các nhân viên. Đối với người quản lý, ứng dụng cung cấp môi trường để họ có thể dễ dàng theo dõi các thay đổi về việc đặt phòng, thông tin phòng trống, số lượng khách hiện tại trong 1 phòng và thu chi trong ngày, tuần, tháng hoặc năm. Đối với các nhân viên (lễ tân), ứng dụng hỗ trợ cho họ đặt phòng giúp khách mà không phải nhập liệu quá nhiều. Ứng dụng sẽ giải quyết các vấn đề hiển thị danh mục phòng, tra cứu phòng, lập phiếu thuê phòng, hóa đơn thanh toán và lập báo cáo. Người quản lý còn có thể thay đổi số lượng, đơn giá các loại phòng, thay đổi số lượng và hệ số các loại khách, số lượng khách tối đa trong phòng và tỷ lệ phụ thu. Ứng dụng hỗ trợ tính toán tất cả, người dùng chỉ cần chọn theo ý khách.

Ứng dụng được viết trên nền tảng iOS và sử dụng ngôn ngữ Swift. Ngoài ra, để xử lí bài toán lưu trữ dữ liệu, ứng  dụng sử dụng SQLite hoặc postman hoặc mongodb.

# Giải pháp đề xuất

#### Phần mềm

#### Danh sách các chức năng phần mềm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên Chức Năng** | **Quy Định** | **Ghi Chú** |
| 1 | Lập danh mục phòng | Có 3 loại phòng (A, B, C) với đơn giá tương ứng (15000đ, 170000đ, 200000đ) |  |
| 2 | Lập phiếu thuê phòng | Có hai loại khách (nội địa, nước ngoài) và mỗi phòng tối đa 3 người. |  |
| 3 | Tra cứu phòng |  |  |
| 4 | Lập hóa đơn | Đơn giá phòng cho hai khách, khách thứ 3 phụ thu 25%. Khách nước ngoài (chỉ cần 1 trong phòng) được nhân với hệ số 1.5 |  |
| 5 | Báo cáo tháng |  |  |
| 6 | Báo cáo mật độ sử dụng phòng |  |  |
| 7 | Cho phép thay đổi quy định | Thay đổi các quy định đã có sẵn ở mục 1, 2 và 4. |  |

#### Phần cứng

Yêu cầu: iPhone 6 trở lên, iPad 4, iPad mini 2, iPad mini 3, iPad mini 4, iPad Air, iPad Air 2, iPad 2018,  iPad Pro. Các thiết bị sử dụng iOS 7.0 trở lên.

# Kế hoạch phát triển

#### Phân tích yêu cầu

Thời gian thực hiện: từ ngày 08/10/2018 đến 28/10/2018 .

#### Thiết kế phần mềm

Thời gian thực hiện: từ ngày 29/10/2018 đến 11/11/2018.

#### Cài đặt (implement) phần mềm

Thời gian thực hiện: từ ngày 12/11/2018 đến 25/11/2018.

#### Kiểm thử phần mềm

Thời gian thực hiện: từ ngày 26/11/2018 đến 9/12/2018.

#### Triển khai, bảo trì

Thời gian thực hiện:

# Kế hoạch nhân sự & chi phí

#### Cấu trúc nhân sự

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nhiệm vụ** | **Họ và tên** | **Ghi Chú** |
| 1 | Leader | Lê Uyển Nhi |  |
| 2 | Business Analyst | [Hồ](mailto:1612470@gmail.com) Hoàng Phát |  |
| 3 | Architecture Engineering | Nguyễn Thanh Nhựt |  |
| 4 | Developer | + Lê Uyển Nhi  + [Hồ](mailto:1612470@gmail.com) Hoàng Phát  + Nguyễn Thanh Nhựt  + Nguyễn Nhật Trung |  |
| 5 | Tester | Nguyễn Nhật Trung |  |

#### Chi phí