**NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

**Project Proposal**

**Team**: ISE\_NMH\_16

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

[1. THÔNG TIN NHÓM 3](#_Toc526814536)

[2. PHÁT BIỂU BÀI TOÁN SƠ LƯỢC 4](#_Toc526814537)

[3. GIẢI PHÁP ĐỀ XUẤT 5](#_Toc526814538)

[4. KẾ HOẠCH PHÁT TRIỂN 6](#_Toc526814539)

[5. KẾ HOẠCH NHÂN SỰ VÀ CHI PHÍ 7](#_Toc526814540)

# **THÔNG TIN NHÓM**

**MÃ NHÓM**: ISE\_NMH\_16

**TÊN NHÓM**: NoName16

**STT**: 16

**THÀNH VIÊN:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MSSV** | **Họ Tên** | **Email** | **Điện thoại** |
| 1612001 | Hoàng Dân An (team lead) | anaizhu98@gmail.com | 0772 1088 66 |
| 1612043 | Phan Ngọc Thanh Bình | binhphan2509@gmail.com | 0162 8646 767 |
| 1612008 | Lê Trần Lâm An | ghostkey.war@gmail.com | 0397 3541 85 |
| 1612618 | Nguyễn Bá Thắng | ka123kara@gmail.com | 0162 7901 357 |

Facebook Group: <https://www.facebook.com/groups/678818555815551/>

Github: <https://github.com/beohoang98/ISE_NMH_16>

Trello: <https://trello.com/b/eo05G1Bs/smartmoney>

# **PHÁT BIỂU BÀI TOÁN SƠ LƯỢC**

# **GIẢI PHÁP ĐỀ XUẤT**

# Phần mềm

# Danh sách chức năng phần mềm

- Đăng ký, đăng nhập, quên mật khẩu

- Ngôn ngữ

- Nhập sô tiền vào ví

- Chi tiêu( các chi tiêu thiết yếu, tiêu dùng, vui chơi,…)

- Cho phép bổ sung chi tiêu khác

- Thống kê chi tiêu

# Kiến trúc tổng thể phần mềm

**Firebase:**

- Lưu thông tin users

- Lưu data của users

Sync Dữ liệu

**Android App**

**- Giao diện**

**- Xử lý tác vụ và tính toán**

**- Lưu data khi offline**

# Phần cứng

# **KẾ HOẠCH PHÁT TRIỂN**

## Phân tích yêu cầu

(2 tuần: 8/10 - 21/10)

Sản phẩm:

- Bản phân tích chức năng

- Bản Sequence diagram, use case diagram,

- Bản Proposal (deadline 10/10)

## Thiết kế phần mềm

(1 tuần: 22/10 - 28/10)

Sản phẩm: Tài liệu thiết kế:

- nghiệp vụ và xử lý

- database

- giao diện theo use-case

## Cài đặt phần mềm

(3 tuần: 29/10 - 18/11)

Sản phẩm: App hoàn chỉnh (đầy đủ function dựa theo bản phân tích & design của use-case)

## Kiểm thử phần mềm

(3 tuần: 29/10 - 18/11)

Sản phẩm: 200 testcase gồm

- Đáp ứng đủ chỉ tiêu bản phân tích?

- Đáp ứng đủ chỉ tiêu của thiết kế?

- Tránh được các bug tìm ẩn đã dự đoán trước

## Triển khai và bảo trì

(2 tuần)

Sản phẩm: Hoàn thiện lại sản phẩm, fix bugs, reports và documents đầy đủ.

# **KẾ HOẠCH NHÂN SỰ VÀ CHI PHÍ**

## 5.1 Nhân sự

* **Requirement and System Analysis**: Lê Trần Lâm An, Phan Ngọc Thanh Bình
* **UI Design & Mockup**: Nguyễn Bá Thắng, Phan Ngọc Thanh Bình
* **Database & Architect Design:** Nguyễn Bá Thắng, Hoàng Dân An
* **Developer & Deployment**: Nguyễn Bá Thắng, Phan Ngọc Thanh Bình, Hoàng Dân An
* **Test & Review**: Lê Trần Lâm An
* **Source Control Management**: Hoàng Dân An
* **Reports and Document**: Phan Ngọc Thanh Bình, Lê Trần Lâm An.

## 5.2 Chi phí

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên Công việc | Số giờ ước lượng (hours) | Chi phí trên 1 giờ ($/hour) | Chi phí tổng dự tính ($) |
| Analysis | 5 (1h/tuần) | 1 | 5 |
| Report & Doc | 8 (2h/tuần) | 2 | 16 |
| Database Design | 5 | 3 | 15 |
| UI Design | 8 | 2 | 16 |
| Architect Design | 5 | 3 | 15 |
| Developers | 15 | 3 | 45 |
| Testers | 8 (2h/tuần) | 3 | 24 |
| Project Management | 15 | 1 | 15 |

**Lương ước lượng:**

- Hoàng Dân An: **$80**

- Nguyễn Bá Thắng: **$76**

- Lê Trần Lâm An: **$45**

- Phan Ngọc Thanh Bình: **$76**

**Total Price in this Project:**

277$

~ 5.400.000 VNĐ