**COMP1682.1 Project Proposal**

**MediCal Care Provision: Apply ASP.NET MVC Pattern to support medical examination and treatment in the clinic system.**

**Thach Sac Kda**

**BSc (Hons) Computing**

**001392070**

**1 Overview**

In modern life, the need for health care has become an essential field. Medical examination and treatment take place every day. Realize that doctors and nurses at some medical facilities can only record health conditions on paper or review some patients' medical records through a complex pile of paperwork. Recognizing that, project "MediCal Care Provision: Apply ASP.NET MVC Pattern to support medical examination and treatment in the clinic system" was implemented to optimize convenience and save time compared to traditional methods. This system is deployed on the website, and they can easily view the patient's medical records and health parameters after being examined. This also helps doctors and nurses to easily manage and treat it easily. Improve accuracy and save time, besides security is also significantly improved without the need to carry a lot of documents.

**2 Aim**

The project provides an environment that helps users easily make medical examination and treatment bookings. This is also a website that helps doctors easily take notes and perform data review and queries quickly and easily through the website. The workflows carried out also become clearer with the functions associated with certain roles offered through the website. The project also provides an environment that makes it easy for users to purchase products that support health monitoring.

**3 Objectives**

3.1 Research

3.1.1 Outcome: Xác định được phương pháp nghiên cứu, mục tiêu và phạm vi nghiên cứu phù hợp với dự án. Chọn lọc được những bài báo hữu ích và có thể học hỏi cũng như tìm ra một vài công nghệ hay hướng đi phù hợp với dự án.

3.1.2 Xác định mục tiêu [2 days]

3.1.3 Xác định phạm vi nghiên cứu [1 day]

3.1.4 Tìm và đọc các bài báo liên quan đến chủ đề [3 days]

3.1.5 Chọn lọc các công nghệ thích hợp [2 days]

3.2 Design

3.2.1 Output: Xác định được cấu trúc của dự án và tạo ra được các role tương ứng với từng vai trò trong website. Vẽ ra được usecase và workflow cho website bên cạnh đó việc giao diện của các website cũng được thiết kế hoàn tất

3.2.2 Design structure for project [2 days]

3.2.3 Design Roles for system [1 day]

3.2.3 Design Usecase [3 days]

3.2.4 Design Database [5 days]

3.2.5 Design User Interface for every single website. [3 days]

3.2.6 Design Workflow [2 days]

3.3 Implementation

3.3.1 Outcome: Hoàn thành hoàn chỉnh được dự án ở mức cơ bản có thể đưa vào sử dụng tạm thời hoặc kiểm thử. Hoạt động được tất cả các chức năng cần thiết.

3.3.2 Tạo giao diện cho toàn bộ website [7 days]

3.3.2 Tạo chức năng đăng nhập, đăng kí [3 days]

3.3.3 Tạo chức năng booking để khách hàng có thể đặt lịch khám bệnh.[14 days]

3.3.4 Tạo CRUD cho sản phẩm [7 days]  
 3.3.5 Tạo roles cho từng account [5 days]

3.3.5 Tạo chức năng mua hàng và thanh toán [ 7 days]

3.3.6 Sử dụng ASP để tạo chức năng chat box [7 days]

3.4 Testing

3.4.1 Outcome: Đảm bảo rằng hệ thống đã hoàn thiện và ổn định có thể được bàn giao lại và đưa vào sử dụng. Phát hiện và chỉnh sửa một số lỗi nhất định khi phát hiện ra đảm bảo dự án được hoàn thiện và hoàn chỉnh nhất có thể.

3.4.2 Kiểm tra lại toàn bộ chức năng cần thiết [5 days]

3.4.3 Kiểm tra hiệu xuất [2 days]

3.4.4 Kiểm tra khả năng tương thích [1 day]

3.4.5 Kiểm tra toàn diện [3 days]

3.5 Project Framework or Any Methodology used.

Framework: MVC ASP.NET core

SQL: SQL server

**4 Legal, Social, Ethical and Professional**

**5 Planning (see appendix A)**

**6 Initial References**