B7

1.Planning

Mục tiêu: Xây dựng hệ thống giúp người dân đăng ký và theo dõi tiêm chủng trực tuyến

Công việc:

1. Xác định phạm vi, mục tiêu, đối tượng
2. Lập kế hoạch nhân sự, chi phí, thời gian

Kết quả: Kế hoạch dự án, báo cáo khả thi

2.Requirment Analysis

Thu nhập yêu cầu: Phỏng vấn trung tâm y tế, khảo sát người dùng

Yêu cầu chức năng:

1.Người dân đăng ký, chọn thời gian, địa điểm tiêm

2.Trung tâm xác nhận, sắp lịch tiêm

3.Quản lý xem danh sách đã tiêm/ chưa tiêm

Yêu cầu phi chức năng: Bảo mật thông tin cá nhân, dễ sử dụng, hoạt động ổn định

Kết quả: Tài liệu yêu cầu hệ thống

3.System Design

Thiết kế tổng thể: Gồm 3 tầng: Giao diện -> Ứng dụng -> Cơ sở dữ liệu

Thiết kế dữ liệu:

Bảng Người dùng, Lịch tiêm, Trunng tâm, Phiếu tiêm

Thiết kế UML: Use Case, Class, Squence, ERD

Kết quả: Tài liệu thiết kế hệ thống

4.Implementation

Công việc:

Lập trình các module theo thiết kế

Xây dựng API cho chức năng đăng ký, xác nhận, thống kê

Giao diện web.mobile cho người dân và nhân viên y tế

Kết quả: Mã nguồn phần mềm

5.Testing

Mục tiêu: Đảm bảo hệ thống hoạt động đúng yêu cầu

Các loại kiểm thử:

Unit Test, Integration Test, System Test, User Acceptance Test

Kết quả: Báo cáo kiểm thử, lỗi được khắc phục

6.Deployment và Maintenance

Triển khai: Cài đặt hệ thống lên máy chủ, hướng dẫn người dùng

Bảo trì: Cập nhật tính năng, sửa lỗi, tối ưu hiệu năng

Kết quả: Hệ thống hoạt động ổn định và được cập nhật thường xuyên