

QUẢN LÝ BỆNH VIỆN
Software Development Plan
Version <1.3>

Quản lý bệnh viện	Version: <1.0>
Software Development Plan (Small Project)	Date: <20/10/2022>
<document identifier>	

Revision History

Date	Version	Description	Author
<30/10/2022>	<1.0>	Phát thảo nội dung cần thực hiện	Nguyễn Văn Hải, Trần Khắc Bình
<01/11/2022>	<1.1>	Sửa đổi và hoàn thiện kế hoạch	Tất cả các thành viên
<14/11/2022>	<1.2>	Cập nhật, sửa đổi theo nhắc nhở của TA và đưa thông tin về các bước tiếp theo của dự án	Tất cả các thành viên
<28/11/2022>	<1.3>	Cập nhật, sửa đổi theo nhắc nhở của TA (cập nhật phần 4.3.2)	Tất cả các thành viên

Quản lý bệnh viện	Version: <1.0>
Software Development Plan (Small Project)	Date: <20/10/2022>
<document identifier>	

Table of Contents

1. Introduction	4
2. Project Overview	4
2.1 Project Purpose, Scope, and Objectives	4
2.2 Assumptions and Constraints.....	4
2.3 Project Deliverables	4
3. Project Organization	4
3.1 Organizational Structure	4
3.2 Roles and Responsibilities	5
4. Management Process	5
4.1 Project Estimates	5
4.2 Project Plan.....	5
4.2.1 Phase and Iteration Plan.....	5
4.2.2 Releases	6
4.2.3 Project Schedule	6
4.3 Project Monitoring and Control	6
4.3.1 Reporting	6
4.3.2 Risk Management	6
4.3.3 Configuration Management	8

Quản lý bệnh viện	Version: <1.0>
Software Development Plan (Small Project)	Date: <20/10/2022>
<document identifier>	

Software Development Plan

1. Introduction

Dự án này được bắt đầu vào ngày 20/10/2022 và được phát triển bởi nhóm 13. Dự án này nhằm phát triển một website quản lý hoạt động của bệnh viện.

Bộ tài liệu này nhằm nêu rõ ra mục đích, ứng dụng, phạm vi, tầm nhìn và quy trình để phát triển dự án được nêu rõ ở các tài liệu đính kèm theo như Vision Document, Software Architecture Document,...

2. Project Overview

2.1 Project Purpose, Scope, and Objectives

- Mục đích: Nhằm tiết kiệm thời gian cũng như nhân lực, giúp hoạt động của bệnh viện trở nên thuận lợi và hiệu quả hơn.
- Phạm vi: Hướng tới đối tượng là người quản lý bệnh viện, bác sĩ, nhân viên y tế, bệnh nhân và có thể mở rộng ra với đối tượng người dùng là doanh nghiệp có mục đích quản lý dữ liệu và hoạt động liên quan tới khách hàng.
- Mục tiêu: Tạo ra một website giúp nhân viên của bệnh viện quản lý dữ liệu bệnh nhân, cung cấp nền tảng để phục vụ khách hàng trực tuyến.

2.2 Assumptions and Constraints

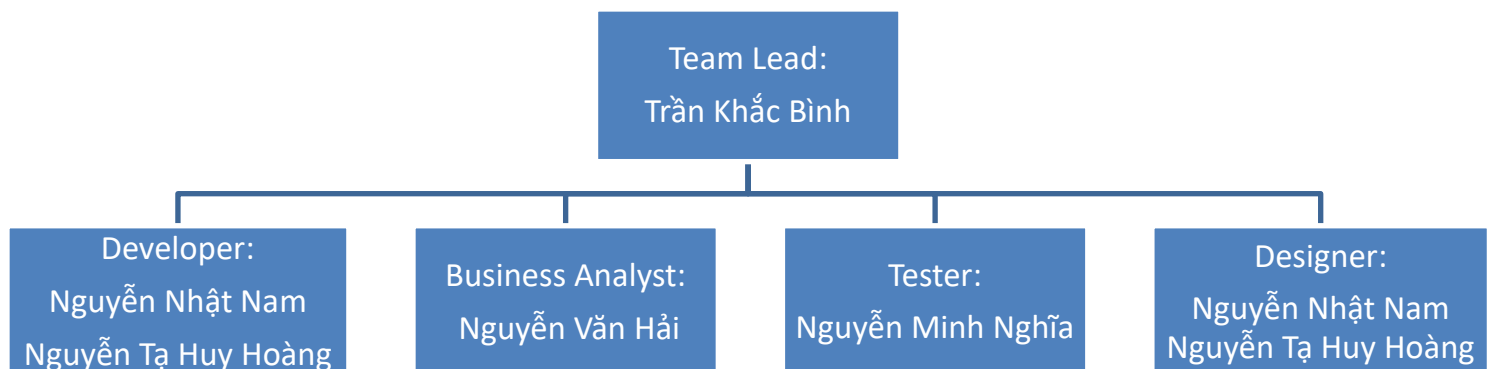
- Dự án có lịch trình dự kiến trong 10 tuần
- Dự án được thực hiện hoàn toàn miễn phí
- Dự án có 5 thành viên và không thêm thành viên trong suốt quá trình thực hiện dự án

2.3 Project Deliverables

Dự án sẽ được hoàn tất vào ngày 28/12/2022 với sản phẩm là một website.

3. Project Organization

3.1 Organizational Structure



Quản lý bệnh viện	Version: <1.0>
Software Development Plan (Small Project)	Date: <20/10/2022>
<document identifier>	

3.2 Roles and Responsibilities

Person	Role
Trần Khắc Bình, Team leader	Quản lý, viết kế hoạch, theo dõi và báo cáo tình trạng quá trình phát triển dự án. Tổ chức và điều phối các cuộc họp.
Nguyễn Minh Nghĩa, Tester	Viết kế hoạch kiểm thử và các trường hợp kiểm thử Đảm bảo chất lượng sản phẩm Thực hiện kiểm tra hệ thống
Nguyễn Nhật Nam, Developer Nguyễn Tạ Huy Hoàng, Developer	Cài đặt, viết mã nguồn và phát triển các chức năng của ứng dụng
Nguyễn Văn Hải, Business Analyst	Thu thập, phân tích yêu cầu của khách hàng Trao đổi với các thành viên trong nhóm về các yêu cầu
Nguyễn Tạ Huy Hoàng, Designer Nguyễn Nhật Nam, Designer	Thiết kế giao diện người dùng

4. Management Process

4.1 Project Estimates

Chi phí ước tính: không tính phí.

4.2 Project Plan

Dự án dự kiến được bắt đầu thực hiện sau khi hoàn tất lấy yêu cầu từ khách hàng (13/10/2022) và kết thúc vào ngày 28/12/2022.

Toàn bộ dự án trải qua 6 giai đoạn chia thành 6 sprint (mỗi sprint sẽ kéo dài từ 1 - 2 tuần).

Sau khi kết thúc sprint sẽ tiến hành họp để kiểm tra tiến độ dự án và giải quyết các vấn đề nảy sinh.

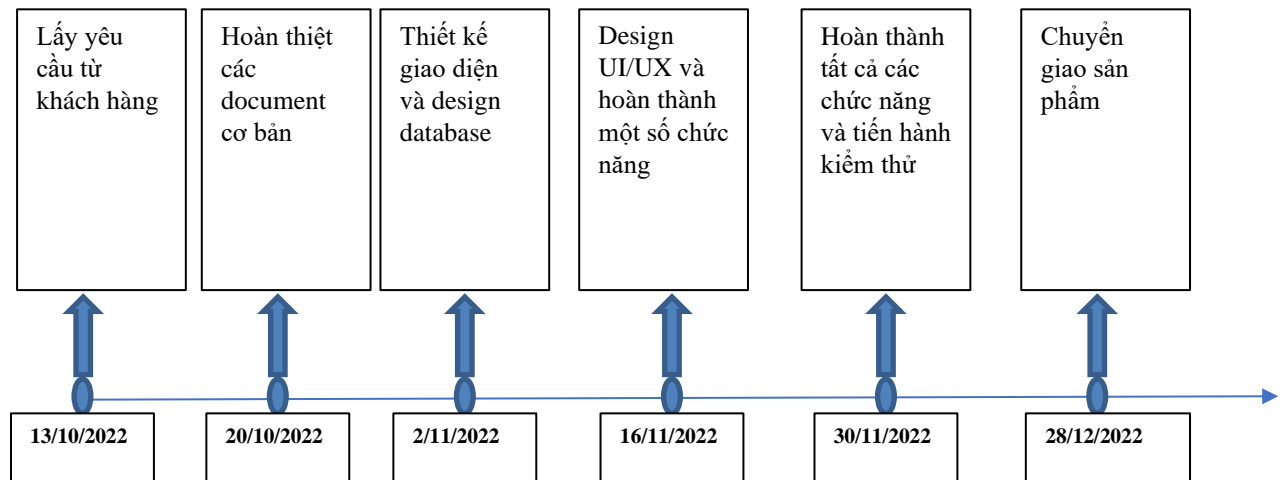
4.2.1 Phase and Iteration Plan

Dự án được chia làm 3 giai đoạn chính:

- Giai đoạn 1 - Giai đoạn bắt đầu (13/10 - 2/11): Lấy yêu cầu từ khách hàng, tổ chức các cuộc họp nhằm thống nhất ý tưởng phát triển dự án và hoàn thành các tài liệu liên quan.
- Giai đoạn 2 - Giai đoạn phát triển (3/11 - 13/12): Giai đoạn trải qua các bước lần lượt như sau:
 - Thiết kế database và lên ý tưởng phát triển giao diện.
 - Thiết kế giao diện và hoàn thành các chức năng. Trong thời gian này sau khi kết thúc các sprint thì tổ chức demo cho khách hàng để xem xét mức độ hài lòng sao cho kịp thời sửa đổi cho phù hợp.
- Giai đoạn 3 - Kiểm thử và chuyển giao sản phẩm (13/12 - 28/12): Sau khi phát triển hoàn tất thực hiện kiểm thử tổng quát sản phẩm, sau khi đã đạt yêu cầu sẽ tiến hành chuyển giao cho khách hàng.

Quản lý bệnh viện	Version: <1.0>
Software Development Plan (Small Project)	Date: <20/10/2022>
<document identifier>	

Timeline:



4.2.2 Releases

Dự kiến sẽ có 6 sprint. Trong đó sprint 2, 3, 4 sẽ cho ra 3 bản demo.

Bản beta dự kiến sẽ được hoàn thành sau sprint 4 để tiến hành kiểm thử tại sprint 5.

4.2.3 Project Schedule

	<i>Thời gian</i>	<i>Sản phẩm</i>
Sprint 1	13/10 - 20/10	- Báo cáo sơ bộ ý tưởng đồ án - Cài đặt môi trường làm việc: github, trello, slack, Visual Studio Code
Sprint 2	21/10 - 02/11	Hoàn thành các document, lập kế hoạch và lên lịch cho từng giai đoạn của dự án.
Sprint 3	03/11 – 16/11	Thiết kế các trang giao diện người dùng (dưới dạng bản vẽ) và design database.
Sprint 4	17/11 – 30/11	Design UI/UX hoàn thành các chức năng như: đăng nhập, đăng ký, đăng ký lịch khám, thêm các dịch vụ.
Sprint 5	01/12 – 13/12	- Đề xuất kế hoạch kiểm thử. - Hoàn thành các chức năng tiếp theo như: tư vấn online, thanh toán online.
Sprint 6	13/12 – 28/12	Kiểm thử và chuyển giao, trình bày sản phẩm

4.3 Project Monitoring and Control

4.3.1 Reporting

Việc phát triển và quản lý tiến độ dự án sẽ được kiểm soát hàng tuần dựa vào các cuộc họp trên nền tảng google meet

4.3.2 Risk Management

[Identify risks in your project. The risks should be prioritized, and shorted according to their priority.]

Quản lý bệnh viện	Version: <1.0>
Software Development Plan (Small Project)	Date: <20/10/2022>
<document identifier>	

<i>Risk ID</i>	<i>Risk Description</i>	<i>Probability</i>	<i>Impact</i>	<i>Risk Exposure</i>	<i>Priority</i>	<i>Mitigation Strategy or Contingency Plan</i>
			<i>*Dự án free nên không gây thiệt hại</i>	<i>=Probability * Impact</i>		
1	Kỹ thuật của các thành viên không đủ	20%	0	0	1	<ul style="list-style-type: none"> - Chiến lược giảm thiểu rủi ro: Chia từ 2 thành viên trở lên cho 1 yêu cầu chức năng - Kế hoạch dự phòng: Nếu yêu cầu chức năng vượt quá khả năng của nhóm thì thay bằng 1 yêu cầu với mức độ thích hợp hơn
2.	Code kém chất lượng tạo nợ kỹ thuật	20%	0	0	2	<ul style="list-style-type: none"> - Chiến lược giảm thiểu rủi ro: xây dựng tiêu chuẩn đánh giá code, thường xuyên kiểm tra code
3.	Lịch trình không thực tế - Các yêu cầu không quen thuộc mất nhiều thời gian hơn	15%	0	0	3	Chiến lược giảm thiểu rủi ro: Chia các công việc không phụ thuộc vào nhau làm gần nhau để tránh sự chậm trễ của một công việc ảnh hưởng đến những công việc phụ vào nó
4.	Không đủ thời gian hoàn thành hết các yêu cầu chức năng của dự án (do ước lượng không chính xác)	10%	0	0	4	<ul style="list-style-type: none"> - Chiến lược giảm thiểu rủi ro: tăng số lượng thành viên tham gia vào việc xây dựng những yêu cầu chức năng phức tạp để tăng tốc độ phát triển dự án - Kế hoạch dự phòng: Loại bỏ các yêu cầu chức năng ít được sử dụng và sẽ cập nhật vào thời gian sau
5.	Một thành viên bất chợt không thể tham gia giai đoạn nào đó của dự án	5%	0	0	5	<ul style="list-style-type: none"> - Chiến lược giảm thiểu rủi ro: sắp xếp 2 người cùng tham gia 1 công việc để khi một người không thể tiếp tục công việc thì người kia sẽ dễ dàng đảm nhận

Quản lí bệnh viện	Version: <1.0>
Software Development Plan (Small Project)	Date: <20/10/2022>
<document identifier>	

4.3.3 Configuration Management

Các công cụ được sử dụng để lưu trữ và chia sẻ mã nguồn

- Github
- Onedrive