NHÓM 10 - RENTEE

Software Development Plan

Version 1.1

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 2/11/2022 | 1.0 | Phiên bản đầu tiên của nhóm. | Trần Thị Kim Tiến,  Phan Huy Trường |
| 16/11/2022 | 1.1 | Thêm vào mô tả Sprint 03 | Phan Huy Trường |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Introduction 4](#_Toc118281625)

[1.1 Purpose: 4](#_Toc118281626)

[1.2 Scope: 4](#_Toc118281627)

[1.3 Overview: 4](#_Toc118281628)

[2. Project Overview 4](#_Toc118281629)

[2.1 Project Purpose, Scope, and Objectives 4](#_Toc118281630)

[2.2 Assumptions and Constraints 4](#_Toc118281631)

[2.3 Project Deliverables 4](#_Toc118281632)

[3. Project Organization 5](#_Toc118281633)

[3.1 Organizational Structure 5](#_Toc118281634)

[3.2 Roles and Responsibilities 5](#_Toc118281635)

[4. Management Process 6](#_Toc118281636)

[4.1 Project Estimates 6](#_Toc118281637)

[4.2 Project Plan 6](#_Toc118281638)

[4.2.1 Phase and Iteration Plan 6](#_Toc118281639)

[4.2.2 Releases 8](#_Toc118281640)

[4.3 Project Monitoring and Control 9](#_Toc118281641)

[4.3.1 Reporting 9](#_Toc118281642)

[4.3.2 Risk Management 10](#_Toc118281643)

[4.3.3 Configuration Management 10](#_Toc118281644)

Software Development Plan

# 

# Introduction

## Purpose:

* Tài liệu này là 1 bản kế hoạch hiện thực hóa dự án.
* Tài liệu mô tả dự định phát triển của phần mềm, đồng thời cũng đưa ra những giai đoạn thực hiện dự án, phương pháp tổ chức và quản lý trong quá trình phát triển phần mềm.

## Scope:

* Tài liệu sẽ mô tả một cách tổng quan về kế hoạch, dự định được dùng cho dự án “RENTEE” .
* Các kế hoạch, dự định ở tài liệu này được dựa trên cơ sở là các yêu cầu về sản phẩm (product requirements) đã được đưa ra trong Vision Document.

## Overview:

* Tài liệu chứa các thông tin sau:
  + Project Overview: cung cấp mô tả về mục đích, phạm vi và mục tiêu của dự án. Đồng thời, cũng xác định sản phẩm mà dự án dự kiến sẽ cung cấp.
  + Project Organization: Mô tả phương pháp tổ chức của dự án.
  + Management Process: giải thích chi phí ước tính và lịch trình, xác định các giai đoạn và cột mốc quan trọng của dự án, và mô tả cách thức giám sát dự án.

# Project Overview

## Project Purpose, Scope, and Objectives

* Mục đích: Nhằm giải quyết nhu cầu trải nghiệm hoặc tìm kiếm đồ dùng dùng 1 lần, RENTEE được ra đời để đáp ứng nhu cầu thuê những đồ dùng vật dùng cần thiết mà không phải tốn quá nhiều chi phí để sỡ hữu những vật dụng mới.
* Phạm vi: Ứng dụng đầu tiên sẽ được xây dựng trên nền tảng website. Phạm vi cho thuê bao gồm quần áo, phương tiện, đồ dùng vật dụng, … Phạm vi người dùng bao gồm tất cả những người đang sinh sống và làm việc tại Việt Nam.
* Mục tiêu: Phát triển mạng lưới kết nối giữa người cho thuê và người thuê bảo đảm uy tín và chất lượng.

## Assumptions and Constraints

* Dự đoán thời gian hoàn thành là 6 tháng. Tuy nhiên, hạn cuối để nộp đồ án là 2 tháng (Chỉ hoàn thiện 1 số chức năng chính).
* Ước tính chi phí: không có.
* Dự án gồm 5 người, không thêm người trong suốt quá trình làm dự án.

## Project Deliverables

Ứng dụng sau khi hoàn thành sẽ được phát hành miễn phí trên nền tảng website với tên miền [www.rentee.vn](http://www.rentee.vn)

Các tài liệu đi kèm sau dự án:

* Kế hoạch dự án (Project Plan)
* Tài liệu tầm nhìn (Vision Document)
* Lịch trình phát triển sản phẩm.
* Tài liệu use-case.
* Tài liệu phân tích và thiết kế dự án.
* Tài liệu thiết kế giao diện ứng dụng.
* Tài liệu thiết kế cơ sở dữ liệu giúp quản lý thông tin người dùng.
* Tài liệu kiểm thử sản phẩm.

# Project Organization

## Organizational Structure

## Roles and Responsibilities

|  |  |
| --- | --- |
| **Person** | **Role** |
| Trần Thị Mỹ Trinh,  Team Leader, Developer | Phân bổ nguồn lực và công việc, động viên các thành viên hoàn thành nhiệm vụ, phân tích các rủi ro trong quá trình phát triển. Phân tích, thiết kế cài đặt các chức năng. |
| Hoàng Đức Nhật Minh,  Bussiness Analyst, Developer | Giao tiếp với khách hàng và phân tích yêu cầu. Phân tích, thiết kế cài đặt các chức năng. |
| Trần Thị Kim Tiến,  Tester, Developer | Theo dõi và kiểm thử sản phẩm đầu ra mỗi giai đoạn; Phân tích, thiết kế cài đặt các chức năng. |
| Phan Huy Trường,  Developer, UI Design | Phân tích, thiết kế cài đặt các chức năng, thiết kế giao diện hệ thống. |
| Trần Quốc Trung,  Developer, UI Design | Phân tích, thiết kế cài đặt các chức năng, thiết kế giao diện hệ thống. |

# Management Process

## Project Estimates

## Project Plan

### Phase and Iteration Plan

Dự án sẽ có 3 pha là (Inception, Elaboration and Construction) và 6 Iteration/Sprints. Mỗi sprint kéo dài 2 tuần với mỗi PA.

* **Sprint 01: PA0**
  + Ngày bắt đầu: 13/10/2022
  + Ngày kết thúc: 20/10/2022
  + Mục tiêu tổng quát: Thành lập nhóm từ 3-5 người, đăng ký nhóm vào biểu mẫu trên google spreadsheet. Đề xuất dự án thực hiện, cài đặt các công cụ cần thiết

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

* **Sprint 02: PA1**
  + Ngày bắt đầu: 20/10/2022
  + Ngày kết thúc: 2/11/2022
  + Mục tiêu tổng quát: Lên và viết kế hoạch phát triển dự án Project plan, viết vision document và báo cáo hàng tuần.

Chart

Description automatically generated

* **Sprint 03: PA2**
  + Ngày bắt đầu: 2/11/2022
  + Ngày kết thúc: 16/11/2022
  + Mục tiêu tổng quát: Xem lại Software Development Plan và Vision Document. Viết tài liệu Use Case Specification bao gồm Use-case diagram và đặc tả chi tiết các use cases.
  + Bảng các use-cases:

|  |  |
| --- | --- |
| **STT** | **Đặc tả** |
| 1 | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng |
| 2 | Đăng sản phẩm cho thuê |
| 3 | Khóa tài khoản người dùng |
| 4 | Quản lý sản phẩm |
| 5 | Hỗ trợ người dùng |
| 6 | Tìm kiếm sản phẩm |
| 7 | Trả hàng |
| 8 | Quên mật khẩu |
| 9 | Cập nhật thông tin |
| 10 | Đăng ký |
| 11 | Đăng nhập |
| 12 | Đăng sản phẩm |
| 13 | Bình luận |
| 14 | Nhắn tin |
| 15 | Đặt hàng |
| 16 | Hủy đơn hàng |
| 17 | Thanh toán |
| 18 | Theo dõi đơn hàng |
| 19 | Người thuê nhận hàng |
| 20 | Người cho thuê nhận lại hàng |
| 21 | Người cho thuê nhận đơn hàng |

Graphical user interface

Description automatically generated with medium confidence

* **Sprint 04: PA3**
  + Ngày bắt đầu: 16/11/2022
  + Ngày kết thúc: 30/11/2022
  + Tên giai đoạn:
  + Mục tiêu tổng quát:
* **Sprint 05: PA4**
  + Ngày bắt đầu: 30/11/2022
  + Ngày kết thúc: 14/12/2022
  + Tên giai đoạn:
  + Mục tiêu tổng quát:
* **Sprint 06: PA5**
  + Ngày bắt đầu: 14/12/2022
  + Ngày kết thúc: 28/12/2022
  + Tên giai đoạn:
  + Mục tiêu tổng quát:

### Releases

Như đã đề cập trong vision document về những những tính năng chính đối với người dùng.

Ở phiên bảng Release đầu tiên, sẽ bao gồm các tính năng cơ bản sau:

* Tài liệu hướng dẫn sử dụng website
* Giới thiệu về website
* Giao diện website
* Tính năng đăng nhập, đăng ký

Các tính năng khác được đề cập trong vision document sẽ có trong những bản cập nhật sau

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Task Name** | **Start** | **Finish** |
| **Inception Phase** | 13/10/2022 | 02/11/2022 |
| **Preliminary Iteration** | 13/10/2022 | 02/11/2022 |
| Thiết lập nhóm | 13/10/2022 | 20/10/2022 |
| Đề xuất dự án | 13/10/2022 | 20/10/2022 |
| Cài đặt công cụ | 13/10/2022 | 20/10/2022 |
| Software Development Plan | 20/10/2022 | 2/11/2022 |
| Vision Document | 20/10/2022 | 2/11/2022 |
| Weekly Report | 20/10/2022 | 2/11/2022 |
| **Elaboration Phase** | 2/11/2022 | 30/11/2022 |
| **Iteration E1** | 2/11/2022 | 30/11/2022 |
| Chỉnh sửa lại kế hoạch của dự án | 2/11/2022 | 16/11/2022 |
| Chỉnh sửa lại vision document | 2/11/2022 | 16/11/2022 |
| Tài liệu use case dựa trên mô hình được sửa đổi | 2/11/2022 | 16/11/2022 |
| Tài liệu thiết kế (bao gồm bản phác giao diện người dùng, tài liệu kiến trúc phần cứng,…) |  |  |
| Kế hoạch kiểm thử |  |  |
| Báo cáo hàng tuần |  |  |
| **Construction Phase** | 30/11/2022 | 28/12/2022 |
| **Iteration C1** | 30/11/2022 | 28/12/2022 |
| Chỉnh sửa các tài liệu |  |  |
| Test case |  |  |
| Source code |  |  |
| Báo cáo kết quả kiểm thử |  |  |
| Báo cáo những khuyểt điểm của sản phẩm |  |  |
| Báo cáo hàng tuần |  |  |
| **Final Review:** Presentation + Demo | Tuần 28/12/2022 | Trong tuần |

## Project Monitoring and Control

### Reporting

* Báo cáo cuộc họp hàng tuần.
* Báo cáo tiến độ cá nhân theo lịch trình.

### Risk Management

### Configuration Management

* Dùng One drive để quản lý và chia sẻ tài liệu.
* Dùng Git để quản lý mã nguồn và các files liên quan.