Version <2.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 01/11/2022 | 1.0 | Viết tài liệu đầu tiên | Group 15 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

[1. Introduction 4](#_Toc119530589)

[2. Project Overview 4](#_Toc119530590)

[2.1 Project Purpose, Scope, and Objectives 4](#_Toc119530591)

[2.2 Assumptions and Constraints 4](#_Toc119530592)

[2.3 Project Deliverables 4](#_Toc119530593)

[3. Project Organization 4](#_Toc119530594)

[3.1 Organizational Structure 4](#_Toc119530595)

[3.2 Roles and Responsibilities 4](#_Toc119530596)

[4. Management Process 5](#_Toc119530597)

[4.1 Project Estimates 5](#_Toc119530598)

[4.2 Project Plan 6](#_Toc119530599)

[4.2.1 Phase and Iteration Plan 6](#_Toc119530600)

[4.2.2 Releases 7](#_Toc119530601)

[4.2.3 Project Schedule 7](#_Toc119530602)

[4.3 Project Monitoring and Control 9](#_Toc119530603)

[4.3.1 Reporting 9](#_Toc119530604)

[4.3.2 Risk Management 9](#_Toc119530605)

[4.3.3 Configuration Management 9](#_Toc119530606)

# 

# Introduction

Kế hoạch phát triển phần mềm (SDP) cung cấp các thông tin cần thiết để kiểm soát dự án. Nó mô tả cách tiếp cận phát triển phần mềm, các phương pháp, công cụ, thủ tục mà Group 15 sẽ sử dụng trong quá trình phân tích, thiết kế, cài đặt, thử nghiệm, triển khai và bảo trì phần mềm cho dự án Web Xem Phim. SDP này sẽ được cập nhật định kỳ để phản ánh các thay đổi, các bài học kinh nghiệm, các công cụ mới và những phương pháp tiến bộ.

# Project Overview

## Project Purpose, Scope, and Objectives

Dự án Web Xem Phim được thực hiện dựa trên nhu cầu giải trí (cụ thể là xem phim trực tuyến) đang ngày càng cao của phần lớn giới trẻ và một bộ phận trong độ tuổi trung niên hiện nay.

Mục tiêu của dự án là cung cấp một website cho phép người dùng truy cập và xem các bộ phim mong muốn. Website cung cấp các tính năng tìm kiếm, phân loại, bình luận nhằm đáp ứng đầy đủ nhu cầu xem phim trực tuyến của người dùng.

## Assumptions and Constraints

* Dự án sẽ được thực hiện trong thời gian 11 tuần
* Dự án được thực hiện không có ngân sách
* Dự án được thực hiện bởi 4 người

## Project Deliverables

Các sản phẩm phân phối được phân phối vào cuối mỗi sprint, như đã nêu trong phần 4.2.3 Project Schedule.

# Project Organization

## Organizational Structure

## Roles and Responsibilities

|  |  |
| --- | --- |
| **Person** | **Role** |
| Nguyễn Minh Trí  Nguyễn Hoàng Vinh  Khúc Xuân Trường  Nguyễn Thành Long | Team lead - Developer - Tester  Developer - Tester  Developer - Business Analyst - Designer  Developer - Designer |

# Management Process

## Project Estimates

|  |  |
| --- | --- |
| **Phase/Sprint/Task** | **Estimated hours/person** |
| **Inception Phase** | **112** |
| **Sprint 1** | **112** |
| Software development plan | 50 |
| Vision document | 60 |
| Weekly report 1 | 1 |
| Weekly report 2 | 1 |
| **Elaboration Phase** | **224** |
| **Sprint 2** | **112** |
| Revised Software development plan | 10 |
| Revised vision document | 10 |
| Design document | 30 |
| Use case document | 30 |
| Test plan | 30 |
| Weekly report 1 | 1 |
| Weekly report 2 | 1 |
| **Sprint 3** | **112** |
| Design document | 40 |
| Use case document | 40 |
| Test plan | 30 |
| Weekly report 1 | 1 |
| Weekly report 2 | 1 |
| **Construction** | **224** |
| **Sprint 4** | **112** |
| Revised artifacts submitted in Elaboration | 10 |
| Test cases | 10 |
| Test report | 10 |
| Code | 80 |
| Weekly report 1 | 1 |
| Weekly report 2 | 1 |
| **Sprint 5** | **112** |
| Test cases | 5 |
| Test report | 5 |
| Code | 30 |
| Defects | 70 |
| Weekly report 1 | 1 |
| Weekly report 2 | 1 |

## Project Plan

### Phase and Iteration Plan

Dự án gồm 3 pha và 6 iteration/sprint. Mỗi sprint sẽ tương ứng với 2 tuần

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên pha** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Mục tiêu** |
| Inception (Sprint 1) | 20/10 | 2/11 | Viết tài liệu:   * Software development plan * Vision document * Weekly reports |
| Elaboration (Sprint 2,3) | 3/11 | 30/11 | Sửa lại và bổ sung nội dung:   * Software development plan * Vision document   Viết tài liệu:   * Design document * Use case document * Weekly reports * Test plan |
| Construction (Sprint 4,5) | 1/12 | 28/12 | Sửa lại và bổ sung nội dung các tài liệu ở Elaboration  Viết tài liệu:   * Test cases * Test report * Defects * Weekly reports   Viết source code  Presentation and Demo |

### Releases

Nội dung dự kiến của bản phát hành có thể thay đổi trong thời gian phát triển.

Dự kiến rằng Website xem phim sẽ được phát hành thông qua 2-3 bản phát hành chính.

Bản phát hành 1 bao gồm các chức năng cơ bản như sau:

* Chức năng của user:
  + Đăng nhập, đăng ký tài khoản
  + Tìm kiếm phim
  + Giao diện cơ bản
  + Đánh giá phim
* Chức năng của admin:
  + Xóa tài khoản
  + Thêm tài khoản

Bản phát hành 2 bao gồm:

* Chức năng của user:
  + Bình luận phim
  + Thêm phim vào danh sách yêu thích
  + Lưu lại lịch sử phim đã xem
* Chức năng của admin:
  + Cập nhật tài khoản
  + Thêm phim
  + Xóa phim
  + Cập nhật phim

Chức năng cho bản phát hành 3 vẫn chưa được xác định, dự kiến bản phát hành này sẽ cải tiến các chức năng hiện có và thêm một số chức năng khác.

### Project Schedule

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Task Name** | **Start** | **End** | **Assignment** |
| **Inception Phase** | 20/10/2022 | 2/11/2022 |  |
| **Sprint 1** | 20/10/2022 | 2/11/2022 |  |
| Software development plan | 20/10/2022 | 2/11/2022 | 1. Nguyễn Minh Trí  2. Nguyễn Thành Long |
| Vision document | 20/10/2022 | 2/11/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Khúc Xuân Trương |
| Weekly report 1 | 20/10/2022 | 26/10/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| Weekly report 2 | 27/10/2022 | 2/11/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| **Elaboration Phase** | 3/11/2022 | 30/11/2022 |  |
| **Sprint 2** | 3/11/2022 | 16/11/2022 |  |
| Revised Software development plan | 3/11/2022 | 16/11/2022 | 1. Nguyễn Minh Trí  2. Nguyễn Thành Long |
| Revised vision document | 3/11/2022 | 16/11/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Khúc Xuân Trương |
| Design document | 3/11/2022 | 16/11/2022 | 1. Nguyễn Thành Long  2. Khúc Xuân Trường |
| Use case document | 3/11/2022 | 16/11/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí  3. Nguyễn Thành Long  4. Khúc Xuân Trường |
| Test plan | 3/11/2022 | 16/11/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí |
| Weekly report 1 | 3/11/2022 | 9/11/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| Weekly report 2 | 10/11/2022 | 16/11/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| **Sprint 3** | 17/11/2022 | 30/11/2022 |  |
| Design document | 17/11/2022 | 30/11/2022 | 1. Nguyễn Thành Long  2. Khúc Xuân Trường |
| Use case document | 17/11/2022 | 30/11/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí  3. Nguyễn Thành Long  4. Khúc Xuân Trường |
| Test plan | 17/11/2022 | 30/11/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí |
| Weekly report 1 | 17/11/2022 | 23/11/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| Weekly report 2 | 24/11/2022 | 30/11/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| **Construction** | 1/12/2022 | 28/12/2022 |  |
| **Sprint 4** | 1/12/2022 | 14/12/2022 |  |
| Revised artifacts submitted in Eleboration |  |  |  |
| Test cases | 1/12/2022 | 14/12/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí |
| Test report | 1/12/2022 | 14/12/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí |
| Code | 1/12/2022 | 14/12/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí  3. Nguyễn Thành Long  4. Khúc Xuân Trường |
| Weekly report 1 | 1/12/2022 | 7/12/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| Weekly report 2 | 8/12/2022 | 14/12/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| **Sprint 5** | 15/12/2022 | 28/12/2022 |  |
| Test cases | 15/12/2022 | 28/12/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí |
| Test report | 15/12/2022 | 28/12/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí |
| Code | 15/12/2022 | 28/12/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí  3. Nguyễn Thành Long  4. Khúc Xuân Trường |
| Defects | 15/12/2022 | 28/12/2022 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí |
| Weekly report 1 | 15/12/2022 | 21/12/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| Weekly report 2 | 22/12/2022 | 28/12/2022 | Nguyễn Minh Trí |
| Presentation & Demo | 1/2023 | 1/2023 | 1. Nguyễn Hoàng Vinh  2. Nguyễn Minh Trí  3. Nguyễn Thành Long  4. Khúc Xuân Trường |

## Project Monitoring and Control

### Reporting

* Weekly meeting: Google Meet/Zoom
* Weekly status report: MS Word
* Informal chats: Slack, Messenger

### Risk Management

### Configuration Management

* Google drive dùng để lưu trữ, chia sẻ các tài liệu, tài nguyên.
* Github dùng để quản lý các tài liệu, source code và các tài nguyên liên quan đến dự án.