**TÀI LIỆU QUẢN LÝ DỰ ÁN**

**(Project Management Document)**

**Xây dựng website nghe nhạc trực tuyến**

**Môn học: Công nghệ Phần mềm**

**Lớp học phần: INT2208E 23**

**Giảng viên: PGS.TS Đặng Đức Hạnh**

**Nhóm sinh viên thực hiện:**

| **Cao Đức Chung** | **22028015** |
| --- | --- |
| **Đàm Quang Đạt** | **22028026** |
| **Nhâm Ngọc Đức** | **22028096** |
| **Nguyễn Mạnh Quân** | **22028171** |
| **Lê Văn Thắng** | **22028313** |

**Hà Nội, ngày 13 tháng 5 năm 2024**

# **Mục lục**

[Mục lục 2](#_gjdgxs)

[Bảng ghi nhận thay đổi 2](#_30j0zll)

[1. Giới thiệu 3](#_1fob9te)

[1.1. Mục đích 3](#_3znysh7)

[1.2. Phạm vi 3](#_2et92p0)

[1.3. Tài liệu tham khảo 3](#_tyjcwt)

[1.4. Bố cục tài liệu 3](#_3dy6vkm)

[2. Kế hoạch dự án 4](#_4d34og8)

[3. Biểu đồ Gantt 5](#_k2b6w4lzdvms)

[4. Bảng theo dõi vấn đề và rủi ro 6](#_1pxezwc)

[5. Nhật kí dự án 8](#_rvm6hsipgfc9)

[6. Các tài liệu quản lý dự án khác 10](#_37xpudyube1h)

[6.1 Github 10](#_90417ngva1h1)

[6.2 Google Drive 10](#_ip2z00np4m99)

# **Bảng ghi nhận thay đổi**

| Tên | Thời gian | Mục đích thay đổi | Phiên bản |
| --- | --- | --- | --- |
| Cao Chung | 8/05/2024 | Khởi tạo tài liệu | 1.1 |
| Cao Chung | 15/05/2024 | Bổ sung thông tin cho tài liệu | 1.2 |
| Lê Thắng | 19/05/2024 | Hoàn thiện tài liệu | 1.3 |

# 

# **Giới thiệu**

## *1.1. Mục đích*

Tài liệu này được tạo nên với mục đích mô tả kế hoạch dự án, biểu đồ Gantt, bảng theo dõi vấn đề và rủi ro, nhật ký phát triển dự án SCOTT - nền tảng nghe nhạc trực tuyến.

## *1.2. Phạm vi*

Tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm này được soạn nhằm phục vụ dự án xây dựng website nghe nhạc trực tuyến.Cung cấp một nền tảng trực tuyến cho phép người dùng tìm kiếm, phát nhạc, tạo danh sách phát cá nhân cũng như phát hành sản phẩm âm nhạc của họ.

## *1.3. Tài liệu tham khảo*

Các slides bài giảng trên courses.uet.vnu.edu.vn

Mẫu tài liệu đặc tả yêu cầu phần mềm chuẩn IEEE.

## *1.4. Bố cục tài liệu*

Tài liệu gồm 4 phần chính:

* Phần 1 - Giới thiệu: Giới thiệu tổng quan về tài liệu và dự án.
* Phần 2 - Kế hoạch dự án.
* Phần 3 - Biểu đồ Gantt
* Phần 4 - Bảng theo dõi vấn đề và rủi ro
* Phần 5 - Nhật ký dự án
* Phần 6 - Các tài liệu quản lý dự án khác

# **Kế hoạch dự án**

| **Mô tả công việc** | **Ghi chú** |
| --- | --- |
| **Tuần 5: Hiểu yêu cầu, làm quen với công nghệ** |  |
| Nghiên cứu và thu thập yêu cầu từ các bên liên quan |  |
| Làm quen với framework Django và các công nghệ liên quan |  |
| Thiết lập môi trường phát triển và kiểm soát phiên bản |  |
| **Tuần 6: Phân tích yêu cầu chi tiết, Thiết kế Kiến trúc** |  |
| Phân tích yêu cầu chi tiết và tạo câu chuyện người dùng |  |
| Xác định cấu trúc cơ sở dữ liệu và kiến trúc hệ thống |  |
| Thiết kế các bản vẽ mẫu giao diện người dùng (wireframes/mockups) |  |
| **Tuần 7-8: Triển khai chức năng cốt lõi** |  |
| Thiết lập cấu trúc dự án cơ bản và ứng dụng Django |  |
| Thực hiện xác thực và phân quyền người dùng |  |
| Phát triển chức năng CRUD để quản lý nội dung âm nhạc |  |
| Thực hiện chức năng tìm kiếm và lọc dữ liệu |  |
| **Tuần 9: Trình diễn chức năng cốt lõi đầu tiên, Tài liệu Thiết kế Ban đầu** |  |
| Tiến hành kiểm thử nội bộ và gỡ lỗi |  |
| Trình diễn các chức năng cốt lõi cho các bên liên quan |  |
| Tạo tài liệu thiết kế ban đầu mô tả kiến trúc hệ thống, cấu trúc cơ sở dữ liệu và thiết kế giao diện người dùng |  |
| **Tuần 10-12: Triển khai tính năng và Kiểm thử** |  |
| Triển khai các tính năng bổ sung dựa trên phản hồi |  |
| Tiến hành kiểm thử kỹ lưỡng (kiểm thử đơn vị, kiểm thử tích hợp) |  |
| Xử lý các vấn đề và lỗi được phát hiện trong quá trình kiểm thử |  |
| **Tuần 13: Trình diễn cuối cùng và Hoàn thiện Bộ tài liệu Phần mềm** |  |
| Tiến hành trình diễn cuối cùng cho các bên liên quan |  |
| Chuẩn bị bộ tài liệu phần mềm hoàn chỉnh |  |

# 

# **Biểu đồ Gantt**

Nhóm sử dụng biểu đồ Gantt (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tzYNdYrYpgUgMki3Wkuca-KHZZhoaWJx/edit#gid=1939480587>) để có góc nhìn tổng quan về tiến trình thực hiện dự án.

# 

# **Bảng theo dõi vấn đề và rủi ro**

| **STT** | **Vấn đề và rủi ro** | **Ngày bắt đầu** | **Ngày kết thúc** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Chưa có hiểu biết rộng và Framework | 25/3/2024 | 31/3/2024 | Cả nhóm cần nghiên cứu kỹ hơn về Django |
| 2 | Định hướng chưa đúng về tiến trình thực hiện dự án và chất lượng về sản phẩm đầu ra | 2/4/2024 | 2/4/2024 |  |
| 3 | Các thành viên cần tôn trọng deadline để dự án đi đúng lộ trình | 2/4/2024 | 2/4/2024 | Thành viên trong nhóm cần giao tiếp nhiều hơn và mở cuộc họp theo tuần để đảm bảo deadline |
| 4 | Chưa có UC Stories ở Assignment 1 | 2/4/2024 | 2/4/2024 | Nhóm cần xem xét kỹ hơn yêu cầu của Assignment |
| 5 | Nhóm chưa có kinh nghiệm trong việc thiết kế figma | 14/4/2024 | 21/4/2024 | Cần sự hợp tác từ 3 thành viên để tăng tốc độ thiết kế figma |
| 6 | Phân công nhiệm vụ chưa hiệu quả trong Assignment 2 | 21/4/2024 | 28/4/2024 | Nhóm cần giao tiếp nhiều hơn để các thành viên nhìn nhận được vấn đề một cách tổng quan và đưa ra sự hỗ trợ kịp thời |
| 7 | Chuẩn bị tài liệu chưa tốt ở Assignment 2 | 28/4/2024 | 5/4/2024 | Nhóm cần tìm hiểu sâu hơn để có được sự ăn khớp của giữa các biểu đồ và nội dung bản demo |
| 8 | Thuyết trình chưa tốt về Assignment 2 | 7/5/2024 | 7/5/2024 |  |
| 9 | Mất thêm thời gian chỉnh sửa Assignment 2 | 8/5/2024 | 8/5/2024 | Cần có sự chuẩn bị kỹ hơn và việc các thành viên có góc nhìn tổng quan về dự án là điều quan trọng |
| 10 | Gặp khó với thời hạn nộp bài Assignment 3 | 8/5/2024 | 8/5/2024 | Nhóm cần hoạt động năng suất hơn để bắt kịp với deadline |
| 11 | Gặp nhiều vấn đề khi merge backend và frontend | 10/5/2024 | 10/5/2024 | Nhóm cần sự hỗ trợ từ tất cả các thành viên cho việc phát triển backend và frontend |

# 

# **Nhật kí dự án**

| **Ngày thực hiện** | **Công việc** |
| --- | --- |
| 5/3/2024 | Tiến hành thành lập nhóm, trao đổi ý tưởng về việc phát triển web nghe nhạc trực tuyến |
| 17/3/2024 | Thảo luận về các công cụ hỗ trợ phát triển một ứng dụng web |
| 17/3/2024 | Xác định cấu trúc cơ sở dữ liệu và đưa ra bản vẽ demo cho giao diện người dùng |
| 26/3/2024 | Phân chia nhiệm vụ cho Assignment 1 |
| 27/3/2024 | Các thành viên hoàn thành nhiệm vụ được giao ở Assignment 1 |
| 1/4/2024 | Kiểm tra kỹ lưỡng các thông tin để phục vụ cho buổi thuyết trình Assignment 1 |
| 2/4/2024 | Nhóm thuyết trình bài tập Assignment 1 trên lớp |
| 2/4/2024 | Định hướng lại lộ trình phát triển dự án và chất lượng sản phẩm đầu ra |
| 8/4/2024 | Nhóm trao đổi kỹ hướng về cách xử lý backend, frontend và database |
| 14/4/2024 | Phân chia nhiệm vụ cho Assignment 2 |
| 21/4/2024 | Thảo luận về bản nộp demo cho Assignment 2 |
| 21/4/2024 | Đưa ra góc nhìn tổng quan cho việc thiết kế figma, kiến trúc hệ thống, biểu đồ tuần tự, biểu đồ lớp, lược đồ CSDL và thuật toán được sử dụng để phát triển web |
| 21/4/2024 | Tạo nhiệm vụ mới cho Assignment 2 theo định hướng mới |
| 28/4/2024 | Tiến hành sửa đổi các biểu đồ và mô phỏng UI để có sự ăn khớp nhất |
| 28/4/2024 | Thảo luận để merge backend và frontend |
| 29/4/2024 | Hoàn thành bản nộp cho Assignment 2 |
| 30/4/2024 | Tiến hành kiểm thử |
| 6/5/2024 | Kiểm tra kỹ lưỡng các thông tin để phục vụ cho buổi thuyết trình Assignment 2 |
| 7/5/2024 | Nhóm thuyết trình bài tập Assignment 2 trên lớp |
| 7/5/2024 | Ghi nhận những lời góp ý từ thầy giáo để tiến hành chỉnh sửa Assignment 2 |
| 8/5/2024 | Hoàn thành chỉnh sửa nội dung của Assignment 2 |
| 8/5/2024 | Đưa ra thống nhất về các chức năng cần bổ sung và cần phải hoàn thiện hơn |
| 8/5/2024 | Phân công nhiệm vụ cho Assignment 3 |
| 9/5/2024 | Tiến hành kiểm thử |
| 13/5/2024 | Thảo luận về bản bộp demo cho Assignment 3 |
| 15/5/2024 | Hoàn thành bản nộp demo cho Assignment 3 |
| 15/5/2024 | Thảo luận về những bước cuối hoàn thiện dự án và bên cạnh đó phân công nhiệm vụ hỗ trợ cho các bước chưa hoàn thành |
| 17/5/2024 | Tiến hành kiểm thử |
| 19/5/2024 | Hoàn thành bản nộp Assignment 3 |

# 

# **Các tài liệu quản lý dự án khác**

## *6.1 Github*

Nhóm sử dụng Github (<https://github.com/thnglee/SCOTT>) để quản lý deadline và các phiên bản code từ các thành viên.

## *6.2 Google Drive*

Nhóm sử dụng Google Drive (<https://drive.google.com/drive/folders/19-detNQw0dwBF30LHl4PuYtNQ1Gts_MN>) để quản lý các file dữ liệu bài nộp Assignment.