KẾ HOẠCH THỰC HIỆN

*Đồ án cuối kỳ*

**Môn học:** Ngôn ngữ lập trình tiên tiến

**Tên đề tài**: Xây dựng ứng dụng máy phát nhạc

**Nhóm 03:**

**Thành viên:**

1. Lê Duy Bách 18110253
2. Lê Minh Ngọc 17110338
3. Hoàng Thị Hiền 17110411
4. Nguyễn Hùng Vĩ 17110401
5. **Mô tả chung**

* Xây dựng ứng dụng trình phát nhạc có thể load, play, pause, stop, phát ngẫu nhiên bài hát một danh sách các bài nhạc và xem được mp4.

1. **Kế hoạch cụ thể**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Ngày | Công việc | Người chịu trách nhiệm chính | Sản phẩm dự kiến | Ngày hoàn thành thực tế | Tỉ lệ hoàn thành |
| 1 | 01/12-06/12 | Tìm hiểu về Python và các thư viện hỗ trợ mp3 và tìm hiểu thêm thư viện mp4 (PyQt5, vlc) | Cả nhóm | Nắm được các bước tạo ra được trình phát nhạc, video |  |  |
| 2 | 07/12-13/12 | * Thiết kế giao diện trình phát nhạc, trình xem video(1) * Xử lý chức năng open file nhạc mp3, mp4(2) * Xử lý các nút chức năng play, stop, nút điều chỉnh âm lượng(3) | Lê Duy Bách(1)  Lê Minh Ngọc(1)  Nguyễn Hùng Vĩ (2)  Hoàng Thị Hiền(3) | Thiết kế ra được một trang chủ, xử lý được các chức năng đã đề ra |  |  |
| 3 | 14/12-20/12 | * Kết hợp mp4 và mp3 khi open file(1) * Thiết kế giao diện playlists, danh sách nhạc đang phát (2) | Lê Minh Ngọc(1)  Nguyễn Hùng Vĩ(1)  Hoàng Thị Hiền(2)  Lê Duy Bách(2) | Kết hợp có thể phát được mp3 và mp4 nếu như người dùng open file đuôi mp3 hoặc mp4, điều chỉnh thêm các nút cho giao diện. |  |  |
| 4 | 21/12-27/12 | * Lập trình chức năng tạo các nút chọn bài kế tiếp, quay lại bài cũ, dừng phát nhạc(1) * Lập trình chức năng tạo playlist theo ý người dùng, chỉnh âm lượng nhạc(2) | Lê Minh Ngọc(1)  Nguyễn Hùng Vĩ(1)  Hoàng Thị Hiền(2)  Lê Duy Bách(2) | Xử lý được các sự kiện lập ra sẵn |  |  |
| 5 | 28/12-03/01 | * Lập trình chức năng phát nhạc ngẫu nhiên (1) * Lập trình chức năng phát lặp lại trong list bài hát (2) | Lê Minh Ngọc(1)  Hoàng Thị Hiền(1)  Nguyễn Hùng Vĩ(2)  Lê Duy Bách(2) | Hoàn thành chức năng phát nhạc ngẫu nhiên và lặp lại |  |  |
| 6 | 04/01-10/01 | Kiểm thử, sửa lỗi, viết báo cáo | Cả nhóm | Hoàn thành tất cả báo cáo và hoàn thành sản phẩm demo |  |  |