**Báo Cáo Đồ Án Phần Mềm**

**Đề tài: Ứng dụng thi trắc nghiệm**

**Thành viên:**

*Phạm Trung Trực*

*Lê Thế Danh*

1. **Lên kế hoạch và phân công công việc**

**Kế hoạch tổng thể**

1. **Mục tiêu dự án**

* Xây dựng một ứng dụng làm bài kiểm tra online cho phép người dùng làm các bài trắc nghiệm và bài điền vào chỗ trống với tính năng kéo thả đáp án.
* Quản lý câu hỏi, đáp án, và kết quả bài kiểm tra thông qua hệ thống quản lý.

1. **Công nghệ sử dụng**

* Frontend: Flutter để phát triển ứng dụng đa nền tảng (Android, IOS, Web)
* Backend: Firebase (Authentication, Firestore Database) để quản lý người dùng, câu hỏi và kết quả.
* **Phiên bản quản lý mã nguồn**: GitHub để lưu trữ mã nguồn và quản lý phiên bản.

1. **Thời gian dự án**

* **Tuần 1 - 2**: Thiết kế giao diện và xác định chức năng chính.
* **Tuần 3 - 4**: Phát triển tính năng đăng nhập, đăng ký, và quản lý tài khoản người dùng.
* **Tuần 5 - 6**: Phát triển tính năng làm bài kiểm tra (trắc nghiệm, kéo thả).
* **Tuần 7 - 8**: Tích hợp hệ thống chấm điểm, quản lý kết quả, và tối ưu ứng dụng.
* **Tuần 9**: Kiểm thử ứng dụng và sửa lỗi.
* **Tuần 10**: Triển khai ứng dụng và hoàn thiện tài liệu dự án.

**Phân công công việc**

1. **Phạm Trung Trực**: **Phụ trách Backend & Authentication**

* Thiết lập và cấu hình Firebase (Authentication, Firestore).
* Xây dựng API xử lý dữ liệu người dùng, câu hỏi, và kết quả.
* Quản lý kết nối giữa Frontend và Backend, đảm bảo dữ liệu đồng bộ.

1. **Lê Thế Danh:** **Phụ trách Frontend & UI/UX Design**

* Thiết kế giao diện ứng dụng bằng Flutter.
* Phát triển các tính năng liên quan đến bài kiểm tra (trắc nghiệm, kéo thả).
* Tối ưu giao diện người dùng và trải nghiệm người dùng (UI/UX).

1. **Công việc chung**:

* Kiểm thử chức năng ứng dụng và sửa lỗi.
* Viết tài liệu hướng dẫn sử dụng và báo cáo dự án.
* Định kỳ trao đổi tiến độ và hỗ trợ lẫn nhau trong quá trình phát triển.