**KẾ HOẠCH DỰ ÁN: ỨNG DỤNG DI ĐỘNG QUẢN LÝ CÔNG VIỆC**

**1. Thông tin chung**

* **Tên dự án:** Mobile App Quản Lý Công Việc
* **Số lượng thành viên:** 4
* **Công nghệ sử dụng:**
  + Frontend: Kotlin + Jetpack Compose
  + Backend: Node.js + Express, MongoDB
  + Kiến trúc dự án: Client-Server
  + Công cụ hỗ trợ: Postman, Github

**2. Mục tiêu dự án**

Phát triển một ứng dụng di động giúp người dùng tạo, quản lý và theo dõi công việc hằng ngày một cách dễ dàng, hiệu quả. Ứng dụng hỗ trợ chức năng nhắc nhở, phân loại theo độ ưu tiên, deadline, và đăng nhập bằng tài khoản cá nhân.

**3. Phân công công việc**

| **Thành viên** | **Vai trò** |
| --- | --- |
| Ngô Đặng Nhật Dũng | Thiết kế giao diện (Figma, Jetpack Compose), vẽ sơ đồ UML, viết kế hoạch và báo cáo |
| Bùi Anh Quốc | Lập trình giao diện ứng dụng Android (Compose + logic) |
| Hoàng Lê Đức Huy | Lập trình backend (API chức năng chính) |
| Nguyễn Hà Nguyên | Lập trình backend (Xây dựng hệ thống auth với JWT, config dự án) |

**4. Kế hoạch công việc theo tuần**

**Tuần 1: Khởi động & phân tích yêu cầu**

* Chọn đề tài, xác định đối tượng người dùng, chức năng chính.
* Phân tích yêu cầu, phân rã chức năng, xác định tác nhân sử dụng.
* Viết bản đề cương dự án, chia đầu việc.
* **Kết quả:** Tài liệu phân tích yêu cầu, bảng phân công công việc.

**Tuần 2: Thiết kế sơ bộ hệ thống**

* Xây dựng sơ đồ use case tổng thể.
* Thiết kế UI flow và vẽ mockup giao diện trên Figma.
* Phân tích kiến trúc hệ thống tổng thể (frontend - backend - database).
* Thiết kế sơ bộ CSDL MongoD.
* **Kết quả:** Use case diagram, kiến trúc hệ thống, UML Database.

**Tuần 3: Thiết kế UI chi tiết và mô tả API**

* Hoàn thiện bản vẽ giao diện chi tiết bằng Figma.
* Bắt đầu viết layout bằng Jetpack Compose.
* Thiết kế tài liệu mô tả RESTfulAPIs.
* **Kết quả:** Figma hoàn chỉnh, mã Compose khung giao diện, API Doc.

**Tuần 4: Phát triển backend và kết nối dữ liệu cục bộ**

* Viết route, controller và kết nối MongoDB.
* Tích hợp Room Database với giao diện Jetpack Compose.
* **Kết quả:** Backend kết nối dữ liệu, UI kết nối Room.

**Tuần 5: Đăng nhập, giao diện hoàn chỉnh**

* Hoàn thiện hệ thống đăng ký / đăng nhập (JWT + MongoDB).
* Giao diện hoàn chỉnh với logic xử lý sự kiện.
* **Kết quả:** Ứng dụng có thể tạo tài khoản và đăng nhập, hoàn thiện giao diện.

**Tuần 6: Kiểm thử chức năng và viết tài liệu**

* Kiểm thử API, kiểm tra các tính năng người dùng.
* Viết tài liệu đặc tả UML: sequence diagram, state diagram, flow logic.
* Bắt đầu viết báo cáo đánh giá hệ thống.
* **Kết quả:** UML hoàn chỉnh.

**Tuần 7: Demo thử và xử lý lỗi**

* Kiểm tra hệ thống trên thiết bị thật.
* Fix bug, cải tiến UX/UI, tối ưu hiệu năng.
* **Kết quả:** Bản demo ổn định, chạy trên thiết bị thật.

**Tuần 8: Demo và nộp sản phẩm**

* Chuẩn bị bài thuyết trình và demo.
* Nộp báo cáo, giao diện, bản khảo sát và đánh giá người dùng.
* Push toàn bộ source code và tài liệu lên GitHub.
* **Kết quả:** Hoàn thành sản phẩm, demo, báo cáo và bài nộp.

**5. Kết quả cuối cùng cần nộp**

* Tài liệu phân tích yêu cầu, đặc tả chức năng.
* Sơ đồ UML: Use Case, Sequence, State.
* UI Flow (Figma + Compose).
* Source code đầy đủ: frontend và backend.
* Báo cáo chi tiết: kế hoạch, đánh giá, khảo sát người dùng.
* Video/slide demo hoạt động chương trình.
* Repository GitHub nhóm: CSE702025-NhomN...