**PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ THÀNH VIÊN NHÓM**

**1. XÁC ĐỊNH CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG**

**Back-end (Xử lý logic & dữ liệu)**

* **Ngôn ngữ**: Java (Spring Boot)
* **Database**: MySQL / PostgreSQL
* **ORM**: Hibernate / JPA
* **API**: RESTful API

**Front-end (Giao diện người dùng)**

* **Java Swing / JavaFX** nếu làm desktop
* **React.js / Angular** nếu làm web

**Công cụ phát triển**

* **IDE**: IntelliJ IDEA / Eclipse
* **Quản lý code**: GitHub / GitLab
* **Quản lý công việc**: Trello / Jira
* **Build tool**: Maven / Gradle

**2. CHIA NHÓM VÀ PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ**

| **Thành viên** | **Vai trò** | **Công việc** |
| --- | --- | --- |
| **Thành viên 1** | **Trưởng nhóm & Back-end Lead** | Thiết kế CSDL, API, xử lý logic |
| **Thành viên 2** | **Back-end Developer** | Xây dựng API xử lý dữ liệu người dùng, biểu đồ tăng trưởng |
| **Thành viên 3** | **Front-end Developer** | Thiết kế UI và giao diện người dùng |
| **Thành viên 4** | **Front-end Developer** | Xây dựng biểu đồ, tích hợp API với giao diện |
| **Thành viên 5** | **Tester & Documenter** | Viết tài liệu, test phần mềm, tổng hợp báo cáo |

**3. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN**

**Giai đoạn 1: Lập kế hoạch (Tuần 1)**

* **Họp nhóm**: Thống nhất yêu cầu, chia công việc.
* **Thiết kế CSDL**: Thành viên 1 vẽ ERD (Entity Relationship Diagram).
* **Lên sơ đồ kiến trúc**: Thành viên 1 và 2 lên sơ đồ hoạt động hệ thống.
* **Thiết kế UI**: Thành viên 3 và 4 vẽ wireframe với Figma.

**Giai đoạn 2: Xây dựng Backend (Tuần 2-3)**

* **Thành viên 1**: Cài đặt Spring Boot, thiết lập kết nối MySQL, tạo model Hibernate.
* **Thành viên 2**: Xây dựng API CRUD cho người dùng, trẻ em, chỉ số tăng trưởng.
* **Thành viên 1 & 2**: Viết API xử lý cảnh báo suy dinh dưỡng, thừa cân.
* **Test API**: Dùng Postman để kiểm tra API.

**Giai đoạn 3: Xây dựng Giao diện (Tuần 3-4)**

* **Thành viên 3**: Code giao diện đăng ký, đăng nhập, dashboard.
* **Thành viên 4**: Tích hợp biểu đồ (Recharts / JavaFX Charts).
* **Thành viên 3 & 4**: Tích hợp API vào giao diện.

**Giai đoạn 4: Kiểm thử & Hoàn thiện (Tuần 5)**

* **Thành viên 5**: Viết test case, kiểm thử chức năng.
* **Thành viên 1 & 5**: Kiểm tra lỗi & tối ưu mã nguồn.
* **Thành viên 5**: Viết tài liệu hướng dẫn sử dụng.
* **Nhóm**: Hoàn thiện báo cáo & chuẩn bị thuyết trình.

**4. KẾT QUẢ CUỐI CÙNG**

* **Phần mềm hoàn chỉnh**: Đầy đủ tính năng
* **API tài liệu hóa**: Swagger
* **Báo cáo chi tiết**: Kiến trúc, sơ đồ ERD, code mẫu
* **Slide thuyết trình**: Tổng hợp nội dung chính

📌 **Ghi chú**: Mỗi tuần họp 2 lần để báo cáo tiến độ & điều chỉnh kế hoạch nếu cần. 🚀