**PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ THÀNH VIÊN NHÓM**

**1. Công nghệ sử dụng**

* **Back-end: Java (Spring Boot), MySQL/PostgreSQL, Hibernate/JPA, RESTful API**
* **Front-end: Java Swing/JavaFX (desktop), React.js/Angular (web)**
* **Công cụ phát triển: IntelliJ IDEA/Eclipse, GitHub/GitLab, Trello/Jira, Maven/Gradle**

**2. Phân công nhiệm vụ**

| **Thành viên** | **Vai trò** | **Công việc** | **Đóng góp (%)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thành viên 1** | **Trưởng nhóm & Back-end Lead** | **Thiết kế CSDL, API, xử lý logic** | **30%** |
| **Thành viên 2** | **Back-end Developer** | **Xây dựng API cho người dùng, biểu đồ tăng trưởng** | **25%** |
| **Thành viên 3** | **Front-end Developer** | **Thiết kế UI và giao diện người dùng** | **20%** |
| **Thành viên 4** | **Front-end Developer** | **Xây dựng biểu đồ, tích hợp API vào giao diện** | **15%** |
| **Thành viên 5** | **Tester & Documenter** | **Viết tài liệu, test phần mềm, tổng hợp báo cáo** | **10%** |

**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, sơ đồ kiến trúc, UI.**
* **Giai đoạn 2: Xây dựng Backend (Tuần 2-3)**
  + **Cài đặt Spring Boot, thiết lập kết nối MySQL, xây dựng API CRUD, cảnh báo suy dinh dưỡng.**
* **Giai đoạn 3: Xây dựng Giao diện (Tuần 3-4)**
  + **Code giao diện, tích hợp API vào giao diện, xây dựng biểu đồ.**
* **Giai đoạn 4: Kiểm thử & Hoàn thiện (Tuần 5)**
  + **Viết test case, kiểm thử chức năng, kiểm tra lỗi, viết tài liệu hướng dẫn sử dụng.**

**4. Kết quả cuối cùng**

* **Phần mềm hoàn chỉnh với đầy đủ tính năng.**
* **API tài liệu hóa (Swagger).**
* **Báo cáo chi tiết, bao gồm kiến trúc, sơ đồ ERD, và code mẫu.**
* **Slide thuyết trình tổng hợp nội dung chính.**

**Ghi chú:**

* **Họp nhóm 2 lần mỗi tuần để báo cáo tiến độ và điều chỉnh kế hoạch nếu cần.**