1. Giới thiệu tóm tắt về dự án

Công nghệ:

* Front-end: Java
* Back-end: Java - Android Framework

1. Kế hoạch công việc (15 tuần)(Thêm cột ghi chú)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thời gian** | **Nội dung công việc làm theo tuần** | **Ghi chú** |
| Tuần 1 | * Tìm hiểu nghiệp vụ * Tìm hiểu về quy trình TDD * Lập bản kế hoạch công việc cần thực hiên. * Tìm hiểu công nghệ liên quan để hiện thực đồ án | * Giai đoạn phân tích yêu cầu |
| Tuần 2 | * Phân tích yêu cầu( thiết kế Use case – mức tổng quát) * Viết tài liệu báo cáo đồ án * Tìm hiểu và đưa ra các service thích hợp cho từng giai đoạn | * Giai đoạn thiết kế hệ thống |
| Tuần 3 | * Phân tích yêu cầu (Xem lại mô hình lớp và mô hình cơ sở dữ liệu) * Thiết kế mockup * Cập nhập tài liệu báo cáo | * Giai đoạn thiết kế hệ thống |
| Tuần 4 | * Phân tích yêu cầu (thiết kế mô hình hoạt động, thiết kế mockup giao diện ) * Thiết kế test case * Đưa ra coding convention * Cập nhập file báo cáo | * Giai đoạn thiết kế hệ thống |
| Tuần 5 (chậm tiến độ) | * Thực thi chương trình (code) – xử lý giao diện * Cập nhập file báo cáo * Tìm hiểu về tạo chat head bubble | * Gai đoạn thực hiện và thử nghiệm |
| Tuần 6  (chậm tiến độ cực kỳ) | * Thực thi chương trình (code) * Cập nhập file báo cáo * Tìm hiểu về Android MPChart (thư viện vẽ biểu đồ) * Tìm hiểu về voice search | * Gai đoạn thực hiện và thử nghiệm |
| Tuần 7  (chậm tiến độ cực kỳ) | * Thực thi chương trình (code) * Cập nhập file báo cáo * Tìm hiểu về SQLite * Tìm hiểu về content provider | * Gai đoạn thực hiện và thử nghiệm |
| Tuần 8  (chậm tiến độ cực kỳ) | * Thực thi chương trình (code) - Hiện thực hóa chức năng * Cập nhập file báo cáo Thực hiện kết nối giao diện với database | * Gai đoạn thực hiện và thử nghiệm |
| Tuần 9  (chậm tiến độ cực kỳ) | * Thực thi chương trình (code) * Cập nhật file báo cáo * Tìm hiểu về Restful API | * Gai đoạn thực hiện và thử nghiệm |
| Tuần 10  (chậm tiến độ cực kỳ) | * Thực thi chương trình (code) * Cập nhập file báo cáo * Thiết kế test case | * Gai đoạn thực hiện và thử nghiệm |
| Tuần 11  (Hiện tại - chậm tiến độ cực kỳ) | * Thực thi chương trình (code) * Cập nhập file báo cáo * Kiểm thử cho từng chức năng (Unit test) * Fix bug | * Gai đoạn thực hiện và thử nghiệm |
| Tuần 12 | * Cập nhập file báo cáo * Kiểm thử cho toàn bộ hệ thống (System test) * Fix bug | * Gai đoạn thực hiện và thử nghiệm |
| Tuần 13 | * Kiểm thử hệ thống và fix bug * Cập nhập file báo cáo | * Gai đoạn thực hiện và thử nghiệm |
| Tuần 14 | * Deploy hệ thống * Cập nhập file báo cáo | * Triển khai hệ thống |
| Tuần 15 | * Tổng kết và viết tài liệu báo cáo kết quả cho người hướng dẫn. * Cập nhập file báo cáo | * Triển khai hệ thống |

1. Kỹ năng, kiến thức yêu cầu cần có:

* Phân tích và thiết kế hệ thống
* Kiến thức về hướng đối tượng
* Cấu trúc dữ liệu và giải thuật
* Có kiến thức về Java core, lập trình android
* Cơ sở dữ liệu (SQLite hoặc SQL Server)
* Kiến thức về test: Unit test, Integration test, System test

Sử dụng các thư viện cần thiết: Material (design UI), MPChart (design Biểu đồ thống kê

1. Kỹ năng cải thiện:
   * Kỹ năng mềm (software): kỹ năng làm việc nhóm, viết báo cáo, giao tiếp.
   * Có thêm kiến thức về android: MP chart, sử dụng các component trong Materal

* Design source code, comment code
* Viết và hiện thực testcase
  + Biết thêm kiến thức về mô hình thác nước

1. Kỹ năng đạt được:

* Biết thêm về quy trình TDD (Test Driven Development)  
  + Người dùng:
    - Xây dựng nên giao diện cho phép người dùng quản lý thông tin trẻ nhỏ một cách dễ dàng (thêm, sửa, xóa). Và lịch tiêm chủng tự động phát sinh dựa trên ngày sinh của bé vừa tạo.
    - Cho phép người dùng có thể tự mình quản lý thông tin mũi tiêm của trẻ em như cập nhật thông tin mũi tiêm (thay đổi trạng thái đã/chưa tiêm), xem lịch sử cách mũi đã tiêm, đã qua – chưa tiêm, sắp tới.
    - Hỗ trợ người dùng quản lý cũng như theo dõi thông tin sức khỏe của bé qua các tháng tuổi.
    - Chức năng thống kê sức khỏe hỗ trợ người dùng thấy rõ sự phát triển của bé qua các tuần.
    - Cho phép người dùng tự cài đặt thời gian thông báo của ứng dụng.
    - Hỗ trợ người dùng khởi động (tạo dữ liệu) lại ứng dụng.
  + Hệ thống:
    - Chức năng thông báo dựa trên dữ liệu ngày tiêm chủng của từng trẻ. Hệ thống sẽ tự động tính toán xử lý ngày (so ngày hiện hành với ngày tiêm) để thông báo cho người dùng biết đã tới lúc tiêm chủng các mũi tương ứng cho từng trẻ em.
    - Chức năng tự động phát sinh phác đồ tiêm chủng.

Hệ thống thông báo nhắc nhở tiêm phòng cho trẻ nhỏ

Quản lý đối tượng tiêm chủng

Cập nhật trạng thái mũi tiêm

Xem quy định tiêm chủng

Tra cứu kiến thức

Thông báo của điện thoại

Quản lý thông báo tiêm chủng

Cài đặt thời gian thông báo

Sửa

Xóa

Xem thống kê sức khỏe

Thêm

Sửa

Xóa

Thêm

Quản lý sức khỏe

Quản lý thông tin