**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG DI ĐỘNG HỖ TRỢ HOẠT ĐỘNG LÀM TỪ THIỆN**

----------

**GVHD:** Ths. Nguyễn Thanh Phước

**SVTH:** Phan Đình Hoàng

Trần Thị Bích Ngọc

1. **PHẠM VI NGHIÊN CỨU**
   1. **MỤC TIÊU**
      * + Sử dụng công nghệ: Java Spring Boot, PostgreSQL, Firebase, Flutter và Angular.
        + Xây dựng hệ thống hỗ trợ hoạt động làm từ thiện.
      * Giúp người làm từ thiện có thể thực hiện chuyển tiền quyên góp cho những hoàn cảnh khó khăn một cách nhanh gọn và bảo mật.
      * Giúp người quản lý có thể hỗ trợ các hoàn cảnh khó khăn một cách dễ dàng.
      * Tăng tiếp cận giữa người muốn làm từ thiện đến với hệ thống.
      * Tăng khả năng tiếp cận giữa người muốn được hỗ trợ từ thiện đến với hệ thống.
   2. **NỘI DUNG**
      * + **Tìm hiểu nghiệp vụ**

* Tìm hiểu nghiệp vụ hỗ trợ làm hoạt động từ thông qua ứng dụng di động.
* Tìm hiểu và triển khai xử lý nghiệp vụ của các gói từ thiện: Dự án kinh phí thấp, hỗ trợ cá nhân, nấu cơm từ thiện.
* Tìm hiểu cách người làm từ thiện thực hiện quyên góp chuyển tiền cho các hoàn cảnh khó khăn.
* Tìm hiểu cách hướng người cần được hỗ trợ từ thiện tiếp cận đến với hệ thống.
  + - * **Xây dựng hệ thống hỗ trợ hoạt động làm từ thiện**
* *Nghiên cứu Java SpringBoot và xây dựng Backend cung cấp API Web Service.*
  + Tạo cơ sở dữ liệu bằng Spring Boot và mapping đến PostgreSQL
  + Tìm hiểu Spring Security và áp dụng để tạo API đăng nhập, đăng ký.
  + Tạo API cần thiết và khởi tạo dữ liệu để hệ thống hoạt động trên môi trường development.
  + Tìm hiểu Firebase Cloud Messaging xây dựng API gửi thông báo đến người dùng trên di động và người dùng quản lý trên web.
  + Nghiên cứu API thanh toán của Paypal Sanbox để thực hiện chức năng chuyển tiền lúc thực thiện quyên góp trên ứng dụng di động và chức năng giải ngân trên web.
  + Nghiên cứu áp dụng các API thanh toán của các ví điện tử khác: Momo, AirPay, ZaloPay.
* *Nghiên cứu Flutter và xây dựng ứng dụng đa nền tảng (hoạt động được trên cả 2 nền tảng Android và IOS) dành cho người dùng cuối.*
  + Tìm hiểu Firebase Authentication - Cho phép người xác thực bằng số điện thoại.
  + Tìm hiểu Facebook Authentication – Cho phép người dùng đăng nhập bằng Facebook.
  + Tìm hiểu Firebase Cloud Messaging – Cho phép người dùng nhận thông báo theo nhiều loại thông báo khác nhau, tuỳ chỉnh nhận thông báo.
  + Cho phép xem danh sách, lọc, tìm kiếm, thả tim, xem lịch sử quyên góp, quản lý thông tin cá nhân.
  + Cho phép người dùng di động thực hiện chức năng quyên góp chuyển tiền bằng tài khoản Paypal Sanbox.
  + Cho phép người dùng chuyển tổng số tiền đã quyên góp đến một dự án khác khi nhận thông báo dự án đã bị đóng do quá thời hạn cho phép.
* *Nghiên cứu Angular và xây dựng ứng dụng web dành cho người dùng quản lý.*
  + Cho phép quản lý các thông tin: Gói từ thiện, Nhà hảo tâm, Cộng tác viên, Cá nhân thụ hưởng, Người dùng hệ thống, Phản hồi từ người dùng, Thông báo đẩy. Duyệt dự án được đăng bởi cộng tác viên.
  + Firebase Cloud Storage cho phép người dùng quản lý đăng dự án từ thiện kèm hình ảnh và video về hoàn cảnh khó khăn.
  + Cho phép quản lý các dự án từ thiện theo gói
    - Gói dự án cộng đồng kinh phí thấp: theo dõi tiến độ của các dự án, gia hạn, đóng, giải ngân bằng Paypal Sanbox, đăng bài viết về kết quả đạt được sau khi thi công dự án.
    - Gói hỗ trợ cá nhân: theo dõi tiến độ, giải ngân khi đến kỳ hạn, đăng bài viết về chất lượng cuộc sống của hoàn cảnh này sau khi nhận được sự giúp đỡ của các nhà hảo tâm.
    - Gói nấu cơm từ thiện: theo dõi tiến độ, giải ngân khi đến kỳ hạn, đăng bài kết qủa đạt được sau khi nhận được sự giúp đỡ.
* *Xây dựng ứng dụng web dành cho cộng tác viên từ thiện.*
  + Tìm hiểu Firebase Authentication - Cho phép người xác thực bằng email.
  + Cho phép người cần được hỗ trợ gửi thông tin về hoàn cảnh khó khăn đến cộng tác viên.
  + Cho phép cộng tác viên đăng dự án từ thiện kèm hình ảnh và video về hoàn cảnh khó khăn.
  + Cho phép cộng tác viên chỉnh sửa dự án trước khi được phê duyệt.
  + Theo dõi dự án đã đăng, đăng bài viết thể hiện kết quả đạt được của các dự án đã quyên góp thành công.

1. **KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC ĐÃ THỰC HIỆN**

* Nghiên cứu Java SpringBoot và xây dựng Backend cung cấp API Web Service – Đạt 5/6 nội dung đã đề ra.
* Nghiên cứu Flutter và xây dựng ứng dụng đa nền tảng (hoạt động được trên cả 2 nền tảng Android và IOS) dành cho người dùng cuối - Đạt 5/6 nội dung đã đề ra
* Nghiên cứu Angular và xây dựng ứng dụng web dành cho người dùng quản lý – Đạt 3/5 nội dung đã đề ra.
  + - Xây dựng ứng dụng web dành cho cộng tác viên từ thiện – Đạt 0/4 nội dung đã đề ra

1. **KHÓ KHĂN**
   * + Chưa có tài khoảnh doanh nghiệp để sử dụng API của Momo cho chức năng quyên góp bằng ví điện tử Momo.
     + Số lần xác thực số điện thoại bằng Firebase Authentication bị giới hạn 5 lần 1 ngày trên 1 số điện thoại.

*TP.Hồ CHí Minh, ngày 10 tháng 05 năm 2021*

***GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN******SINH VIÊN THỰC HIỆN***

Ths.Nguyễn Thanh PhướcPhan Đình Hoàng Trần Thị Bích Ngọc