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

**ĐỀ TÀI: XÂY DỰNG HỆ THỐNG QUẢN LÝ PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM THEO PHƯƠNG PHÁP AGILE**

**-----------------**

**GVHD:** ThS. Nguyễn Đức Khoan

**SVTH:** Phạm Hồng Cang – 15110014

Lê Minh Chương – 15110020

1. **PHẠM VI NGHIÊN CỨU**
   1. **MỤC TIÊU**

Xây dựng hệ thống hỗ trợ đội ngũ phát triển phần mềm quản lý các story, task, backlog, sprint, release, version theo phương pháp phát triển phần mềm Agile:

* Tìm hiểu đặc điểm, các tính năng, cách thức hoạt động của hệ thống.
* Tìm hiểu công nghệ MERN (MongoDB – Express – ReactJS – NodeJS) để áp dụng vào xây dựng hệ thống theo đúng yêu cầu nghiệp vụ và đáp ứng đúng yêu cầu của người dùng.
* Tối ưu hóa hệ thống để xử lý nhanh các công việc, thực hiện realtime.
* Nâng cao tinh thần tự học, khả năng tìm kiếm, thu thập thông tin kiến thức và tự đánh giá, khắc phục được những ưu nhược điểm của sản phẩm.
  1. **NỘI DUNG**

Tổng quan về mô hình SCRUM

* Mô hình SCRUM quản lý các dự án theo backlog, sprint, story, task, release.

Tổng quan về công nghệ

* MongoDB là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu mã nguồn mở thuộc NoSQL, lưu trữ dữ liệu theo hướng tài liệu (document) kiểu JSON nên truy vấn sẽ rất nhanh, phù hợp cho các ứng dụng realtime.
* Express là một Framework nhỏ, linh hoạt, được xây dựng trên nền tảng của NodeJS, cung cấp các tính năng mạnh mẽ để phát trển web hoặc mobile
* ReactJS là một thư viện Javascript mã nguồn mở có luồng dữ liệu một chiều. Có cơ chế quản lý và truyền dữ liệu trong React bằng State & Props.
* NodeJS là một nền tảng phát triển độc lập được xây dựng trên Javascript Runtime.

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

* Họp cùng GVHD, thống nhất và đưa ra giải pháp tối ưu cho hệ thống, lập kế hoạch theo từng sprint, báo cáo tiến độ hàng tuần.
* Tìm hiểu và nghiên cứu các công nghệ đã chọn, cấu hình môi trường.
* Thiết kết giao diện của ứng dụng (Client side).
* Thiết kế cơ sở dữ liệu.
* Xử lí các hành động từ phía Client request về phía Server.
* Cài đặt thông báo đẩy cho email.

1. **KHÓ KHĂN**

* Chưa có kinh nghiệm xây dựng hệ thống chạy realtime.
* Các bước đầu về việc tìm hiểu các công nghệ mới.
* Chưa sử dụng được các kĩ thuật cao về mặt công nghệ vào việc xử lí bài toán.

*TP. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2019*

**GVHD SVTH**

Nguyễn Đức Khoan Phạm Hồng Cang Lê Minh Chương