LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay khoa học kỹ thuật trên thế giới nói chung, ở Việt Nam nói riêng đang trên đà phát triển mạnh mẽ và không ngừng nâng cao phát triển về mọi mặt. Đặc biệt là ngành công nghệ thông tin. Để đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của con người thì hàng loạt các công ty về máy tính được ra đời và các ứng dụng công nghệ thông tin đang được áp dụng ngày một nhều hơn.Với công nghệ hiện đại như ngày nay thì con người dần dần được giải phóng bởi những công việc nặng nhọc và thay vào đó là những ứng dụng của công nghệ thông tin ngày một hiện đại và kỹ xảo như các robot, máy tự động, các phần mềm quản lý và rất nhiều các ứng dụng đang được áp dụng ngoài thực tiễn. Nhưng bên cạnh đó cũng còn rất nhiều vấn đề về kỹ thuật mà con người cần phải khắc phục. Hàng năm có rất nhiều máy tính, các phần mềm, ứng dụng bị lỗi bị hỏng và lúc này chúng ta cần đến những người sửa chữa, khắc phục sự cố này. Nhận thức được tầm quan trọng của vấn đề đó nên em đã chọn đề tài thực tập: “ Lắp ráp, sửa chữa và bảo trì máy tính” tại công ty máy tính TIC Qua đây em xin cám ơn các anh chị trong phòng kỹ thuật và ban giám đốc đã giúp em trong quá trình thực tập. Đặc biệt em xin cảm ơn thầy Giang Văn Bắc đã tận tình hướng dẫn và sửa những sai sót giúp em hoàn thành bài báo cáo này.

LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian làm đồ án tốt nghiệp, em đã nhận được nhiều sự giúp đỡ, đóng góp ý kiến và chỉ bảo nhiệt tình của thầy cô và sự ủng hộ của gia đình và bạn bạn bè.

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến Th.s Phạm An Bình, giảng viên khoa CNTT - trường Đại học Duy Tân người đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo em trong suốt quá trình làm khoá luận.

Em cũng xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo trong trường Đại học Duy Tân nói chung, các thầy cô trong Bộ môn Công nghệ phần mềm nói riêng đã dạy dỗ cho em kiến thức về các môn đại cương cũng như các môn chuyên ngành, giúp em có được cơ sở lý thuyết vững vàng và tạo điều kiện giúp đỡ em trong suốt quá trình học tập.

Cuối cùng, em xin chân thành cảm ơn gia đình và bạn bè, đã luôn tạo điều kiện, quan tâm, giúp đỡ, động viên em trong suốt quá trình học tập và hoàn thành khoá luận tốt nghiệp.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Đà nẵng, ngày 17 tháng 5 năm 2017* |
|  | **Sinh Viên Thực Hiện**  **Trương Thành Nam**  **Trương Phương Tường Vy**  **Nguyễn Lưu Vũ**  **Huỳnh Ngọc Minh Trí** |

LỜI CAM ĐOAN

Chúng tôi xin cam đoan : Khoá luận tốt nghiệp với đề tài “Website tin tức ngành công nghệ thông với MEAN” là công trình nghiên cứu của nhóm tôi, không sao chép của bất cứ ai.

Chúng tôi xin chịu mọi trách nhiệm về công trình nghiên cứu của riêng mình !

*Đà nẵng, ngày 17 tháng 5 năm 2017*

**Sinh Viên Cam Đoan**

**Trương Thành Nam**

**Trương Phương Tường Vy**

**Nguyễn Lưu Vũ**

**Huỳnh Ngọc Minh Trí**

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

DANH MỤC CÁC BẢNG

1. Tài liệu User Story

* Bảng 3.1.1: Bảng đặc tả cách dùng của admin.
* Bảng 3.2.1: Bảng đặc tả cách dùng của thành viên và khách xem.
* Bảng 3.3.1: Bảng đặc tả cách quản lý bài viết.
* Bảng 3.4.1: Bảng đặc tả cách quản lý loạt bài viết.
* Bảng 3.5.1: Bảng đặc tả cách tìm kiếm.

1. Tài liệu Product backlog

* Bảng 2.2.1: Product Backlog Specification.
* Bảng 2.2.2: Phân tích thành bản ghi nhớ của Sprint.
* Bảng 3.1: Hạn chế.
* Bảng 4.1: Các bên liên qua và mô tả tóm lượt người dùng.

1. Tài liệu testplan

* Bảng 6.1.1: Phần cứng và phần mền
* Bảng 6.2.1: Công cụ hỗ trợ và nâng cao
* Bảng 7.1.1: Phần cứng và phần mền