**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**BÁO CÁO THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

***ĐỀ TÀI:* XÂY DỰNG WEBSITE THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ**

**Sinh viên thực hiện:** Bùi Nguyễn Quang Hải

**Mã sinh viên:** 2001170045

**Lớp:** 08DHTH2

Thành phố Hồ Chí Minh, 2020

# LỜI CẢM ƠN

Để hoàn thành báo cáo thực tập này trước tiên em xin chân thành cảm ơn khoa Công nghệ thông tin, trường ĐH Công nghiệp thực phẩm TP. Hồ Chí Minh và đặc biệt là Công ty S3 Corp đã tạo điều kiện thuận lợi cho em học tập và hoàn thành tốt kì thực tập này. Em xin chân thành cảm ơn các thầy cô trong khoa Công nghệ thông tin đã tận tình giảng dạy, trang bị cho em những kiến thức quý báu trong quá trình học tập để hoàn thành kỳ thực tập.

Em xin cảm ơn ban lãnh đạo công ty cùng tất cả các anh chị trong công ty đã tận tình hướng dẫn, giúp đỡ cho em trong toàn bộ quá trình thực tập. Nhờ vào sự hướng dẫn nhiệt tình của các anh chị, em đã biết thêm được nhiều kiến thức mới. Mọi người đã tạo điều kiện cho em tiếp xúc và trải nghiệm với công nghệ mới, môi trường mới, công việc mới.

Em xin chân thành cảm ơn!

# NHẬN XÉT CỦA ĐƠN VỊ THỰC TẬP

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………

Ngưởi giám sát thực tập

(Ký tên, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

# CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU CHUNG VỀ ĐƠN VỊ THỰC TẬP

## **Thông tin về đơn vị thực tập**

**- Tên công ty:** Công ty Cổ Phần Giải Pháp Phần Mềm Bình Minh (S3Corp).

- **Địa chỉ:** 307/12 Nguyễn Văn Trỗi, phường 1, quận Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh

- **Điện thoại:** +84 28 3547 1411

- **Email:** info@s3corp.com.vn

- **Website:** [www.s3corp.com.vn](http://.s3corp.com.vn/)

- **Facebook:** [www.facebook.com/S3corp/](https://www.facebook.com/S3corp/)

- **Logo:    **

Trong thời điểm mà Công nghệ bùng nổ và phát triển mạnh mẽ tại Việt Nam vào năm 2007 S3Corp đã được thành lập với mục tiêu phục vụ khách hàng với chất lượng dịch vụ tốt nhất, mang lại giá trị và sự hài lòng cao nhất.

Từ ngày thành lập đến nay, S3Corp vinh dự nhận rất nhiều giải thưởng và bằng khen trong đó đặc biệt với danh hiệu 50 Công ty CNTT hàng đầu tại Việt Nam từ năm 2014 và là dịch vụ xuất sắc trong lĩnh vực gia công phần mềm từ năm 2017 đã giúp khẳng định vị thế của S3Corp tại thị trường Việt Nam và thế giới.

Để gặt hái thành tựu như ngày hôm nay, đồng hành cùng đội ngũ quản lý điều hành kinh nghiệm và sáng tạo là lực lượng nhân viên năng động với trình độ chuyên môn và kỹ năng cao, cũng như việc đầu tư vào nghiên cứu phát triển và ứng dụng công nghệ mới vào các dự án đã giúp S3Corp không chỉ đảm bảo chất lượng dịch vụ mà còn nâng cao năng suất làm việc và giúp tối ưu hóa chi phí cho khách hàng.

Trong thời gian sắp tới, với sự phát triển của thị trường trong nước và những thách thức lớn đến từ thị trường thế giới, S3Corp tin tưởng rằng với sự nỗ lực của ban lãnh đạo và các thành viên, S3Corp chắc chắn sẽ đón đầu và tận dụng thành công các cơ hội vàng ở phía trước.

**- Cơ cấu tổ chức:**

Cơ cấu tổ chức của S3Corp được chia thành 5 bộ phận, vừa thực hiện các công việc riêng biệt vừa có sự hợp tác và hỗ trợ lẫn nhau: Bộ phận Kinh doanh, Bộ phận Dự án, Bộ phận Kế toán, Bộ phận Hành chính Nhân sự và Bộ phận IT.

+ ***Bộ phận Kinh doanh:*** Nghiên cứu những chiến lược để mở rộng, tìm kiếm khách hàng. Bên cạnh đó duy trì việc chăm sóc những mối quan hệ khách hàng hiện có, đồng thời kết hợp với các bộ phận khác để các sản phẩm, yêu cầu của khách hàng được thực hiện theo cam kết.

+ ***Bộ phận Dự án:*** Đứng đầu là các anh chị trong Ban quản lý Dự án (Program Manager, Project Manager), chịu trách nhiệm tổ chức và triển khai toàn bộ dự án của công ty.

+ ***Bộ phận Tài chính kế toán:*** Phụ trách hồ sơ liên quan đến tình hình tài chính của công ty.

+ ***Bộ phận Hành chính Nhân sự:*** Chịu trách nhiệm quản lý hồ sơ nhân viên, tuyển dụng nhân sự hàng năm cũng như lên chương trình đào tạo cho nhân viên trong công ty. Bên cạnh đó chịu trách nhiệm quản lý cơ sở vật chất và tổ chức các hoạt động của công ty hàng năm.

+ ***Bộ phận IT:*** Hỗ trợ các công việc liên quan đến mạng nội bộ, domain, hosting, quản lý website nội bộ, email, các vấn đề liên quan đến kỹ thuật cũng như là hỗ trợ các phòng ban khác về vấn đề kỹ thuật chuyên môn.

**- Giải thưởng:**

+ ISO/IEC 27001:2013 Chứng chỉ về bảo mật an toàn hệ thống thông tin ISO/IEC 27001 (Information Security Management System – ISMS) từ năm 2015

+ Sitecore Partner Network (SPN) từ năm 2015

+ Chương trình 50+10 Doanh nghiệp CNTT hàng đầu Việt Nam – là doanh nghiệp CNTT hàng đầu tại Việt Nam trong lĩnh vực ITO/BPO/KPO từ năm 2014

+ Danh hiệu Sao Khuê – là dịch vụ xuất sắc trong lĩnh vực: gia công phần mềm từ năm 2017

+ Sản phẩm dịch vụ chất lượng cao ASEAN năm 2018

- **Thị trường và khách hàng:**

+ Thị trường chính: Bắc Mỹ (Mỹ, Canada), Châu Á- Thái Bình Dương (Singapore, Nhật Bản, Úc, …)

+ Khách hàng tiêu biểu: Aspire, SingTel, Razer, …

**- Sản phẩm và dịch vụ chính:**

+ Dịch vụ phát triển phần mềm: Phát triển ứng dụng và sản phẩm phần mềm trên nhiều lĩnh vực và nền tảng khác nhau, phát triển ứng dụng di động, ứng dụng Web, ứng dụng máy tính để bàn.

+ Kiểm thử phần mềm: cung cấp các giải pháp thích hợp về quản trị chất lượng, kiểm thử phần mềm gồm kiểm thử thủ công, kiểm thử tự động.

+ Dịch vụ hỗ trợ, bảo trì và quản trị hệ thống

+ Nghiên cứu và phát triển các sản phẩm ứng dụng công nghệ thông tin.

## **Thông tin về quá trình đào tạo sinh viên tham gia thực tập:**

Hàng năm, S3Corp luôn có chương trình tuyển sinh, đào tạo và trao cơ hội phát triển nghề nghiệp dành cho các bạn sinh viên khối CNTT. Các bạn thực tập sinh chưa có kinh nghiệm sẽ được tham gia chương trình đào tạo cùng các anh có kinh nghiệm trong công ty trước khi vào dự án, các bạn sẽ được học những kiến thức mới để vận dụng đồng thời trau dồi thêm những kĩ năng và tinh thần để sẵn sàng đương đầu với các dự án lớn hơn.

Hiện tại S3Corp đang đào tạo thực tập sinh ở các nền tảng như: Java, .NET, Frontend, C/C#, BA, Mobility (Android/iSO), Tester, …

Các sinh viên trong khóa thực tập tại các vị trí này sẽ được thực hiện các bài thực hành, được tham gia vào các dự án giả định hoặc thực tế (nếu có dự án phù hợp), theo một quy trình dịch vụ đầy đủ từ đầu đến cuối tương tự như công việc thực tế.

Trước khi vào phần dự án, thực tập sinh sẽ được hướng dẫn và rèn luyện kỹ năng thông qua các buổi chia sẻ về nghề nghiệp và các tài liệu về chuyên môn từ các anh chị nhân viên nhiều kinh nghiệm. Sau đó các bạn sẽ luôn được tư vấn, theo sát kết quả làm việc và học tập để đảm bảo có được kiến thức chuyên môn cũng như kỹ năng làm việc trong dự án. Khi kết thúc thời gian thực tập, S3Corp luôn tạo điều kiện để các bạn sinh viên có thể tiếp tục ứng tuyển làm việc chính thức tại công ty nếu có những vị trí tuyển dụng phù hợp. Đây cũng là những cơ hội việc làm quý giá đề các bạn sinh viên có thể tranh thủ tích lũy kinh nghiệm cho bản thân trong quá trình xây dựng định hướng nghề nghiệp cho tương lai.

## **Thông tin về vị trí sinh viên tham gia thực tập**

### **Vị trí, thời gian thực tập**

* Vị trí: thực tập sinh .NET
* Thời gian thực tập: 12/10/2020 – 11/12/2020 (2 tháng)

### **Mô tả công việc**

* Tìm hiểu và làm việc với:
  + Mô hình MVC
  + Entity Framework
  + Các kĩ thuật debug trên Visual Studio
  + HTML/CSS/Javascript
  + Bootstrap
  + JQuery
  + Coding convention
  + Web API
* Ứng dụng những kiến thức đã tìm hiểu để xây dựng website thương mại điện tử với các yêu cầu sau:
  + Sử dụng ASP.NET MVC + JQuery + Bootstrap (Front-end)
  + Sử dụng WebAPI + Entity Framework + SQL Server (Back-end)
  + Chức năng đăng nhập / Đăng ký thành viên / Cấp lại mật khẩu
  + Hiển thị danh sách sản phẩm / Chi tiết sản phẩm
  + Chức năng lọc / phân loại / tìm kiếm sản phẩm
  + Giỏ hàng + Đặt hàng / Thanh toán / Mã giảm giá
  + Quản lý khách hàng / Quản lý nhân viên / Quản lý sản phẩm

# CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH THỰC TRẠNG CỦA VẤN ĐỀ CÓ LIÊN QUAN ĐẾN ĐỀ TÀI MÀ SINH VIÊN CHỌN VIẾT BÁO CÁO THỰC TẬP TẠI ĐƠN VỊ / DOANH NGHIỆP THỰC TẬP

## **Phân tích đánh giá tình hình thực tế theo chủ đề thực tập tại đơn vị**

* Các anh chị mentor hướng dẫn nhiệt tình, tận tâm cộng thêm với kiến thức đã được thầy, cô giảng dạy trên trường đã giúp em bắt kịp theo cách làm việc doanh nghiệp, tiếp thu kiến thức nhanh.
* Các tài liệu và khóa học được cung cấp rất đầy đủ và chi tiết
* Các công việc được thực hiện trong quá trình thực tập:
  + Xây dựng website thương mại điện tử (Cụ thể là website bán điện thoại di động)
  + Tham gia vào các khóa training về Golang, Docker, Git

## **Ưu điểm, hạn chế**

### **Ưu điểm**

* + Được trải nghiệm thực tế trong môi trường doanh nghiệp
  + Môi trường làm việc năng động, đồng nghiệp thân thiện
  + Không gian làm việc thoải mái, bố trí hợp lý và khoa học
  + Đội ngũ quản lý và các anh chị tận tình giúp đỡ
  + Tiếp thu được nhiều kiến thức mới bổ ích
  + Được thao gia vào các hoạt động tập thể

### **Hạn chế**

* + Khoảng thời gian thực tập ngắn nên chưa được tiếp xúc nhiều hơn với văn hóa làm việc của công ty

## **Giai đoạn training (12/10/2020 – 11/12/2020)**

* + Giai đoạn 1: Tìm hiểu công nghệ, ôn tập kiến thức: 12/10/2020 – 22/10/2020 (2 tuần)
  + Giai đoạn 2: Xây dựng website mô phỏng dự án thực tế: 23/10/2020 – 11/12/2020 (6 tuần)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Nội dung | Thời gian |
| 01 | Tìm hiểu về mô hình MVC | 12/10/2020 – 13/10/2020 |
| 02 | Tìm hiểu về Entity Framework  Các kĩ thuật debug trên visual studio | 14/10/2020 – 15/10/2020 |
| 03 | Ôn tập lại các kiến thức về Html/Css  Bootstrap | 16/10/2020 – 18/10/2020 |
| 04 | Tìm hiểu về Javascript | 19/10/2020 |
| 05 | Tìm hiểu về JQuery  Tìm hiểu về coding convention | 20/10/2020 |
| 06 | Ôn tập, đọc tài liệu về WebAPI | 21/10/2020 |
| 07 | Tìm hiểu về sử dụng Git | 22/10/2020 |
| 08 | Phân tích thiết kế website thương mại điện tử | 23/10/2020 – 24/10/2020 |
| 09 | Xây dựng database | 25/10/2020 – 26/10/2020 |
| 10 | Thiết kế layout trang web | 27/10/2020 |
| 11 | Thiết kế giao diện đăng nhập, đăng ký | 28/10/2020 |
| 12 | Thiết kế giao diện trang chủ | 29/10/2020 |
| 14 | Thiết kế giao diện trang hiển thị sản phẩm / chi tiết sản phẩm | 30/10/2020 – 2/11/2020 |
| 15 | Xây dựng WebAPI, code xử lý phía back-end các chức năng: Đăng nhập, đăng ký, hiển thị, tìm kiếm sản phẩm | 3/11/2020 – 6/11/2020 |
| 16 | Thiết kế giao diện giỏ hàng  Xử lý back-end giỏ hàng, chức năng mã giảm giá | 7/11/2020 – 9/11/2020 |
| 17 | Chức năng quản lý thông tin cá nhân, thay đổi mật khẩu, quên mật khẩu cho khách hàng | 10/11/2020 – 15/11/2020 |
| 18 | Thiết kế giao diện trang đặt hàng / thanh toán | 16/11/2020 |
| 19 | Xử lý back-end trang đặt hàng / thanh toán | 17/11/2020 |
| 20 | Thiết kế giao diện trang Admin  Chức năng quản lý nhân viên | 18/11/2020 |
| 21 | Chức năng quản lý khách hàng | 19/11/2020 |
| 22 | Chức năng quản lý sản phẩm | 20/11/2020 – 22/11/2020 |
| 23 | Token API | 23/11/2020 – 30/11/2020 |
| 24 |  |  |
| 25 |  |  |

## **Sơ lược các kĩ thuật, công nghệ liên quan**

### **Mô hình MVC**

MVC là viết tắt của **Model – View – Controller**. Là một kiến trúc phần mềm hay mô hình thiết kế được sử dụng trong kỹ thuật phần mềm. Nói cho dễ hiểu, nó là mô hình phân bố source code thành 3 phần, mỗi thành phần có một nhiệm vụ riêng biệt và độc lập với các thành phần khác.

- *Các thành phần trong mô hình MVC:*

* **Controller:** Giữ nhiệm vụ nhận điều hướng các yêu cầu từ người dùng và gọi đúng những phương thức xử lý chúng… Chẳng hạn thành phần này sẽ nhận request từ url và form để thao tác trực tiếp với Model.
* **Model:** Đây là thành phần chứa tất cả các nghiệp vụ logic, phương thức xử lý, truy xuất database, đối tượng mô tả dữ liệu như các Class, hàm xử lý…
* **View:** Đảm nhận việc hiển thị thông tin, tương tác với người dùng, nơi chứa tất cả các đối tượng GUI như textbox, images… Hiểu một cách đơn giản, nó là tập hợp các form hoặc các file HTML.

- *Luồng dữ liệu trong MVC*

Khi có một yêu cầu từ phía client gửi đến server, Bộ phận controller có nhiệm vụ nhận yêu cầu, xử lý yêu cầu đó. Và nếu cần, nó sẽ gọi đến phần model, vốn là bộ phần làm việc với Database

Sau khi xử lý xong, toàn bộ kết quả được đẩy về phần View. Tại View, sẽ gen ra mã Html tạo nên giao diện, và trả toàn bộ html về trình duyệt để hiển thị.

### **Entity Framework**

Entity Framework là một thư viện ORM – một loại chương trình giúp ánh xạ qua lại giữa các object của chương trình và bản ghi/bảng của cơ sở dữ liệu quan hệ – được Microsoft phát triển từ 2008. Entity Framework là công cụ làm việc với cơ sở dữ liệu được Microsoft khuyến nghị.

Ưu điểm