**TRƯỜNG ĐẠI HỌC VINH**

**VIỆN KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ**

--------------------------------



**BÁO CÁO THỰC TẬP CUỐI KHÓA**

**Chuyên ngành Công nghệ thông tin**

Đơn vị thực tập

**CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ EGA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Giảng viên hướng dẫn | : | ThS. Phạm Trà My |
| Sinh viên thực hiện | : | Nguyễn Cảnh Hùng |
| Mã sinh viên | : | 205748020110222 |
| Lớp | : | 61K5 - CNTT |
| Người hướng dẫn | : | Dương Việt Nam |

Nghệ An – 2024

# LỜI CẢM ƠN

Trong quá trình học tập và rèn luyện tại Trường Đại học Vinh, việc thực tập là một bước quan trọng đánh dấu sự chuyển giao từ hành trang kiến thức lý thuyết sang thực tế nghề nghiệp. Đây không chỉ là cơ hội để áp dụng những kiến thức đã học vào môi trường làm việc thực tế mà còn là dịp để sinh viên trải nghiệm và khám phá bản than trong ngành nghề mà họ lựa chọn.

Trong báo cáo thực tập này, tôi xin được chia sẻ về những trải nghiệm, kinh nghiệm và kết quả đạt được trong suốt thời gian tham gia thực tập tại Công ty TNHH Công nghệ EGA. Tôi cũng cảm ơn tất cả các đồng nghiệp trong công ty đã giúp tôi có những trải nghiệm thực tế về công việc của một lập trình viên. Báo cáo này sẽ đề cập đến các hoạt động thực tế, các trải nghiệm và bài học tôi nhận được trong quá trình thực tập tại công ty.

Tôi xin chân thành cảm ơn thầy Ths. Phạm Trà My đã tận tình giúp đỡ trong suốt thời gian thực hiện báo cáo, cho tôi những lời khuyên, giải đáp các thắc mắc trong quá trình thực hiện.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tôi xin chân thành cảm ơn!  Vinh, ngày 23 tháng 12 năm 2024  Sinh viên thực hiện  Nguyễn Cảnh Hùng |

# **MỤC LỤC**

[**LỜI CẢM ƠN 1**](#_Toc185886780)

[**MỤC LỤC 2**](#_Toc185886781)

[**THÔNG TIN THỰC TẬP 3**](#_Toc185886782)

[**PHẦN 1: GIỚI THIỆU VỀ ĐƠN VỊ THỰC TẬP 4**](#_Toc185886783)

[**PHẦN 2: KẾT QUẢ THỰC TẬP 5**](#_Toc185886784)

[**2.1. Phát triển và hoàn thiện các kỹ năng mềm: 5**](#_Toc185886785)

[**2.2. Hiểu rõ và nắm vững quy trình phát triển phần mềm: 5**](#_Toc185886786)

[**2.3. Củng cố các kiến thức cơ bản về ngôn ngữ lập trình: 5**](#_Toc185886787)

[**2.4. Biết cách tối ưu hoá code để ứng dụng chạy nhanh hơn: 5**](#_Toc185886788)

[**2.5. Được tham gia vào các dự án thực tế: 5**](#_Toc185886789)

[**PHẦN 3: BÀI HỌC KINH NGHIỆM 6**](#_Toc185886790)

[**3.1. Bài học kinh nghiệm về vận dụng các kiến thức đã học 6**](#_Toc185886791)

[**3.2. Bài học kinh nghiệm về việc học hỏi kiến thức thực tế từ đơn vị thực tập 6**](#_Toc185886792)

[**3.3. Bài học kinh nghiệm về việc rèn luyện kỹ năng, phẩm chất nghề nghiệp 6**](#_Toc185886793)

[**3.4. Kiến nghị với nhà trường để cải tiến học phần Thực tập cuối khoá 6**](#_Toc185886794)

# THÔNG TIN THỰC TẬP

1. Tên đơn vị thực tập: Công ty TNHH Công Nghệ EGA
2. Tên bộ phận thực tập: Phòng kỹ thuật
3. Các nhiệm vụ thực tập:

* Học các công nghệ công ty sử dụng, đối với back-end sẽ học về ASP .NET, đối với front-end sẽ học về Angular.
* Luyện tập xây dựng các ứng dụng đơn giản như to-do list, CRUD user
* Học các công cụ quản lý mã nguồn như Git, Nodejs, NPM, Yarn
* Học các cách sử dụng các thư viện bên ngoài
* Học cách tối ưu và bảo trì code
* Tham gia các dự án của công ty để nâng cao trình độ.

1. Thời gian thực tập: Từ ngày 1/11/2023 đến ngày 1/5/2024
2. Người hướng dẫn thực tập: Dương Việt Nam

# PHẦN 1: GIỚI THIỆU VỀ ĐƠN VỊ THỰC TẬP

* Tên đầy đủ bằng Tiếng Việt: Công ty TNHH Công nghệ EGA
* Tên đầy đủ bằng Tiếng Anh: EGA Technology Company Limited
* Mã số thuế: 0110062760
* Trụ sở chính: Tầng 11, toà nhà Zen Tower, số 12 đường Khuất Duy Tiến, phường Thanh Xuân Trung, quận Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội, Việt Nam
* Người đại diện: Nguyễn Tất Lễ
* Năm hoạt động: 2022
* Chi nhánh: 59 Nguyễn Đức Mậu, Tp Vinh, Nghệ An.
* Lĩnh vực hoạt động: Công nghệ thông tin

# PHẦN 2: KẾT QUẢ THỰC TẬP

## 2.1. Phát triển và hoàn thiện các kỹ năng mềm:

Các kỹ năng mềm trong ngành nghề này như giao tiếp, lắng nghe, làm việc nhóm là những kỹ năng mềm không thể thiếu, khi tham gia thực tập sẽ có cơ hội rèn luyện và hoàn thành bộ kỹ năng mềm này.

## 2.2. Hiểu rõ và nắm vững quy trình phát triển phần mềm:

Là một trong những kết quả quan trọng của quá trình thực tập. Điều này bao gồm việc hiểu rõ các bước từ việc thu thập yêu cầu, thiết kế, phát triển, kiểm thử đến triển khai và bảo trì phần mềm.

## 2.3. Củng cố các kiến thức cơ bản về ngôn ngữ lập trình:

Khi thực tập ngoài các kiến thức được học ở trường thì bản thân được tiếp xúc với các kiến thức mới, những công nghệ mới; điều đó rất có ích trong việc phát triển và trau dồi kỹ năng tại môi trường làm việc.

## 2.4. Biết cách tối ưu hoá code để ứng dụng chạy nhanh hơn:

Khi tham gia thực tập, tôi được biết đến việc tối ưu hoá code để tăng hiệu suất của chương trình và giúp tối ưu trải nghiệm người dung.

## 2.5. Được tham gia vào các dự án thực tế:

Trải qua thời gian thực tập tại công ty TNHH công nghệ EGA, ngoài cơ hội được làm việc với những người có kinh nghiệm trong ngành công nghệ thông tin mà tôi còn có cơ hội được tham gia vào các dự án thực tế về phát triển phần mềm.

Quãng thời gian thực tập này không chỉ mang đến cho tôi những kiến thức mới mà còn giúp tôi áp dụng được những kiến thức đã được học trên trường lớp vào thực tế.

Việc được tham gia vào các dự án thực tế giúp tôi hiểu hơn về cách hoạt động của một doanh nghiệp để tạo ra được một sản phẩm, và việc mình có thể được học từ những người giỏi hơn sẽ mang đến rất nhiều lợi ích cho bản thân trong chặng đường làm một lập trình viên.

# PHẦN 3: BÀI HỌC KINH NGHIỆM

## 3.1. Bài học kinh nghiệm về vận dụng các kiến thức đã học

Trong quá trình thực tập, một trong những bài học quý giá nhất là khả năng vận dụng các kiến thức đã học từ trường đại học vào môi trường làm việc thực tế. Sinh viên không chỉ học được về lý thuyết mà còn được trải nghiệm cách áp dụng kiến thức đó vào thực tế. Thực tập cung cấp cơ hội cho sinh viên áp dụng những khái niệm và kỹ thuật đã học trong lớp học vào việc giải quyết các vấn đề thực tế. Qua đó, sinh viên học được cách áp dụng và tối ưu hóa kiến thức của mình để đạt được mục tiêu công việc một cách hiệu quả. Điều này giúp sinh viên thấy rằng việc học không chỉ là việc thu thập thông tin, mà còn là quá trình biến thông tin đó thành hành động có ý nghĩa trong thực tế.

## 3.2. Bài học kinh nghiệm về việc học hỏi kiến thức thực tế từ đơn vị thực tập

Tham gia thực tập cũng giúp sinh viên học hỏi kiến thức thực tế từ đơn vị thực tập. Không giống như việc học trong sách vở, thực tập cung cấp cơ hội cho sinh viên tiếp cận và tiếp thu kiến thức và kinh nghiệm thực tế từ những chuyên gia và mentor trong lĩnh vực công việc của mình. Qua đó, sinh viên có cơ hội học hỏi và phát triển kỹ năng một cách toàn diện hơn. Sinh viên có thể học được cách áp dụng những khái niệm lý thuyết vào thực tế, học cách xử lý các tình huống phức tạp, và phát triển khả năng giải quyết vấn đề dựa trên những tình huống thực tế.

## 3.3. Bài học kinh nghiệm về việc rèn luyện kỹ năng, phẩm chất nghề nghiệp

Ngoài việc học hỏi kiến thức chuyên môn, thực tập cũng là cơ hội để rèn luyện kỹ năng và phẩm chất nghề nghiệp. Sinh viên học được cách làm việc nhóm, lên kế hoạch, giao tiếp hiệu quả với đồng nghiệp và khách hàng. Đồng thời, thực tập còn giúp sinh viên phát triển phẩm chất như sự tự tin, sự kiên nhẫn, và khả năng giải quyết vấn đề. Trong môi trường thực tế, sinh viên sẽ đối mặt với nhiều thách thức và áp lực, từ đó rèn luyện sự kiên nhẫn, quyết đoán và sự tự tin trong công việc. Điều này là cực kỳ quan trọng để phát triển sự chuyên nghiệp và thành công trong sự nghiệp sau này.

## 3.4. Kiến nghị với nhà trường để cải tiến học phần Thực tập cuối khoá

- Xây dựng một chương trình hướng dẫn chi tiết cho sinh viên, bao gồm các bước cần thực hiện trong quá trình thực tập, các nguồn tài liệu tham khảo, và các tài nguyên hỗ trợ.

- Đề xuất đa dạng hóa các dự án thực tập để phản ánh nhu cầu của sinh viên và thị trường lao động, từ việc phát triển ứng dụng di động đến các dự án web hoặc phần mềm máy tính.

- Khuyến khích sinh viên làm việc nhóm trong quá trình thực tập để họ có thể học hỏi từ nhau và phát triển kỹ năng làm việc nhóm.

- Đề xuất tổ chức các sự kiện và hoạt động ngoại khóa như buổi thảo luận, hoặc cuộc thi lập trình để tạo ra một môi trường hợp tác và động viên sự sáng tạo và đổi mới.

- Đề xuất tổ chức một cuộc họp cuối kỳ giữa sinh viên và giáo viên hướng dẫn để đánh giá kết quả của dự án, bao gồm cả các thành công và thách thức mà sinh viên đã gặp phải.