



**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ TP. HỒ CHÍ**  
**MINH**

**BÁO CÁO THỰC TẬP**

Ngành: **CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  
Chuyên ngành: **CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

Giảng viên hướng dẫn : TS.Huỳnh Quốc Bảo  
Sinh viên thực hiện : Võ Thị Phương Ngọc Trâm  
MSSV: 2080601342 Lớp: 20DTHE5

TP. Hồ Chí Minh, 2024

## **LỜI CẢM ƠN**

Lời đầu tiên em xin phép được bày tỏ lời cảm ơn đến Công ty TNHH Giải Pháp và Công nghệ Amazing nói chung cũng như cán bộ hướng dẫn thực tập tại đơn vị Đỗ Minh Quân, đã dành sự kiên nhẫn, hướng dẫn, bổ cập những kiến thức, kinh nghiệm chuyên môn liên quan đến quá trình thực hiện một sản phẩm công nghệ thực tế, song song đó là những kỹ năng mềm cần thiết để có thể phát triển đường dài trong tương lai với định hướng mà em đã theo đuổi.

Em cũng xin phép gửi lời cảm ơn chân thành đến giảng viên hướng dẫn thực tập TS.Huỳnh Quốc Bảo đã luôn sẵn sàng lắng nghe, hỗ trợ và đưa ra lời khuyên giúp em trong khoảng thời gian thực tập tại đơn vị.

Cuối cùng, sự kiên nhẫn và hỗ trợ của mọi người tại đây đã giúp em học hỏi, phát triển nhiều hơn về mặt chuyên môn cũng như thái độ làm việc và hoàn thành thuận lợi quá trình thực tập tại đơn vị Công ty TNHH Giải Pháp và Công nghệ Amazing.

Trân trọng!

TP. Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 07 năm 2024

**Sinh viên thực hiện**

Võ Thị Phương Ngọc Trâm

# PHIẾU ĐÁNH GIÁ CỦA ĐƠN VỊ THỰC TẬP

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh Phúc

## PHIẾU NHẬN XÉT, ĐÁNH GIÁ THỰC TẬP TỐT NGHIỆP

Họ và Tên sinh viên thực tập: Võ Thị Phương Ngọc Trâm  
Lớp: 20DTHE5      Ngành: Công nghệ thông tin      Niên khóa: 2020-2024  
Đơn vị thực tập: Công ty TNHH Giải Pháp và Công Nghệ Amazing  
Thời gian thực tập: Từ 12/04/2024 đến 07/07/2024

1. Chấp hành nội quy, quy định của cơ quan:

- Sinh viên có thái độ nghiêm túc.....  
- Tuân thủ đúng quy định chung của công ty.....  
.....

2. Ý thức học tập:

- Sinh viên hoàn thành các công việc được giao đúng thời gian.....  
- Có tinh thần học hỏi, luôn thắc mắc, công việc trong quá trình.....  
thuộc tập tại doanh nghiệp.....

3. Quan hệ, giao tiếp tại đơn vị:

- Phối hợp tốt với các thành viên trong nhóm.....  
- Tương tác với mentor để tìm hiểu những kỹ thuật mới trong.....  
chức vụ của mình.....

4. Điểm đánh giá: ..... 8/10 .....

Xác nhận của cơ quan, đơn vị thực tập

(Ký và ghi rõ họ tên và đóng dấu)

TRẦN GIẢI PHÁP  
VÀ CÔNG NGHỆ  
AMAZING  
GIÁM ĐỐC  
Trương Long

Tp.HCM, ngày 07 tháng 6 năm 2024

Người đánh giá

(Ký và ghi rõ họ tên)

TRẦN GIẢI PHÁP  
VÀ CÔNG NGHỆ  
AMAZING  
Đỗ Minh Quân

## PHIẾU NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**BẢN NHẬN XÉT CỦA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**  
**THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

1. **Họ và tên sinh viên:** Võ Thị Phương Ngọc Trâm  
 MSSV: 2080601342..... Lớp: 20DTHE5.....  
 Chuyên ngành : Công nghệ phần mềm  
 Đơn vị thực tập: Công ty TNHH Giải pháp và Công Nghệ Amazing  
 Giáo viên hướng dẫn: TS. Huỳnh Quốc Bảo

2. Nhân xét:

[illegible]

TP. HCM, ngày ... tháng ... năm .....  
**Giảng viên hướng dẫn**  
 (Ký và ghi rõ họ tên)

# MỤC LỤC

## LỜI CẢM ƠN

## PHIẾU ĐÁNH GIÁ CỦA ĐƠN VỊ THỰC TẬP

## CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ Công ty TNHH Giải Pháp và Công nghệ

### **Amazing ..... 1**

1.1. Giới thiệu về công ty ..... 1

1.2. Thông tin công ty ..... 1

1.3. Ngành nghề kinh doanh ..... 2

1.4. Lĩnh vực hoạt động ..... 2

### **CHƯƠNG 2: NỘI DUNG CÔNG VIỆC ..... 3**

2.1. Vị trí thực tập ..... 3

2.2. Lịch làm việc ..... 4

2.3. Nội dung công việc ..... 7

2.4. Phương pháp thực hiện ..... 8

### **CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC ..... 10**

3.1. Kiến thức ..... 10

3.2. Kinh nghiệm thực tiễn ..... 10

3.3. Chi tiết kết quả công việc ..... 11

# CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ Công ty TNHH Giải Pháp và Công nghệ Amazing

## 1.1. Giới thiệu về công ty

Công ty TNHH Giải Pháp Và Công Nghệ Amazing với quy mô lên đến 50 nhân viên hoạt động trong lĩnh vực cung cấp phần mềm, giải pháp và dịch vụ công nghệ thông tin (CNTT) theo yêu cầu của khách hàng. Các sản phẩm, dịch vụ tuyệt vời được xây dựng bởi các chuyên gia, kỹ sư CNTT giàu kinh nghiệm trong việc triển khai các dịch vụ, giải pháp CNTT cho các doanh nghiệp trong và ngoài nước.

## 1.2. Thông tin công ty



Founder: Mr. Trương Long

- CEO at Amazing Tech (80 Headcount)
- IT Lecturer at FPT University
- 10+ Yrs as a Project Manager
- 5+ Yrs in Operating Software Company
- 3+ Yrs in IT Headhunt and Lecturer

### Technology



React Native



SOLIDITY

### *1.2.1. Logo công ty*



### *1.2.2. Địa chỉ*

307/41 Thạch Lam, Phường Phú Thạnh, Quận Tân Phú, Thành phố Hồ Chí Minh,  
Việt Nam

## **1.3. Ngành nghề kinh doanh**

- IT Outsourcing: Cung cấp dịch vụ gia công phần mềm.
- BPO (Business Process Outsourcing): Cung cấp dịch vụ thuê ngoài quy trình kinh doanh.
- Dịch vụ tư vấn: Cung cấp dịch vụ tư vấn trong lĩnh vực công nghệ thông tin.
- Đào tạo và tuyển dụng: Cung cấp dịch vụ đào tạo và tuyển dụng nhân sự trong lĩnh vực IT.

## **1.4. Lĩnh vực hoạt động**

- Nhân sự IT: Cung cấp nhân sự IT làm việc từ xa hoặc tại chỗ cho các khách hàng. Giải pháp nhân sự của Amazing Tech giúp khách hàng tiết kiệm chi phí và tìm kiếm nhân tài một cách hiệu quả.
- Phát triển phần mềm và web: Cung cấp dịch vụ phát triển phần mềm, phát triển web, và các ứng dụng đa phương tiện.
- Hệ thống khóa thông minh: Xây dựng hệ thống cửa hàng giặt là kết hợp mô hình tủ khóa thông minh, giúp khách hàng dễ dàng gửi và nhận đồ giặt ủi.
- Nền tảng quản lý nước: Xây dựng nền tảng quản lý quy trình cho công ty cấp nước, cho phép truy cập thông qua ứng dụng di động và web.

## **CHƯƠNG 2: NỘI DUNG CÔNG VIỆC**

### **2.1. Vị trí thực tập**

- Vị trí: Thực tập sinh
- Bộ phận: Back-end Developer
- Người hướng dẫn: Đỗ Minh Quân – Quản lý dự án
- Thời gian làm việc: Thứ 2 - thứ 6 (8h -17h)



## 2.2. Lịch làm việc


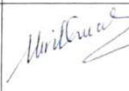
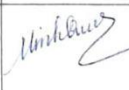




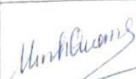
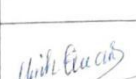



BM03/QT05/ĐT-KT



**Khoa: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

### **PHIẾU THEO DÕI TIẾN ĐỘ THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

1. **Tên Tổ chức/Công ty (đơn vị thực tập):**  
Công ty TNHH Giải Pháp và Công Nghệ Amazing
2. **Cán bộ hướng dẫn tại đơn vị thực tập (họ tên – email):**  
Đỗ Minh Quân - quando@amazingtech.vn
3. **Giảng viên theo dõi/ hướng dẫn tại trường:**  
GV. Huỳnh Quốc Bảo
4. **Sinh viên thực hiện:**  
Họ tên: Võ Thị Phương Ngọc Trâm    MSSV: 2080601342    Lớp: 20DTHE5  
Ngành: Công nghệ thông tin  
Chuyên Ngành: Công nghệ phần mềm

Tuần	Ngày	Nội dung	Nhận xét CBHD tại đơn vị TT (Ký tên)	Nhận xét GVHD tại trường (Ký tên)
1	15/04/2024 - 19/04/2024	Tìm hiểu về công ty Amazing Tech và bổ sung thêm các kiến thức liên quan đến lĩnh vực BE.  Nhận tài liệu, video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ feedback		
2	22/04/2024 - 26/04/2024	Tiếp tục xem tài liệu video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ mentor feedback		
3	29/04/2024 - 03/05/2024	Tiếp tục xem tài liệu video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ mentor feedback		

4	06/05/2024 - 10/05/2024	Tiếp tục xem tài liệu video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ mentor feedback		
5	13/05/2024 - 19/05/2024	Đang trong giai đoạn chờ leader soạn task, giao việc		
6	20/05/2024 - 26/05/2024	Đang trong giai đoạn chờ leader soạn task, giao việc		
7	27/05/2024 - 02/06/2024	Nhận task phân tích hệ thống, vẽ ERD, chờ duyệt để triển khai Entity		
8	03/06/2024 - 09/06/2024	Duyệt ERD, join vào dự án Interview Management, join git, tạo branch, nhận task, research và làm quen với mô hình 3 Layer + AutoMapper		
9	10/06/2024 - 16/06/2024	- Kế hoạch làm việc: + Họp đầu tuần: bàn bạc với các thành viên về dự án + Đưa ra hướng giải quyết, phân công công việc và hướng dẫn các bạn chưa rõ về dự án cũng như công nghệ sử dụng trong dự án. + Đưa team tiếp tục bắt tay vào code theo phân công đã bàn. + Tổng hợp, đánh giá về từng thành viên và tiến độ công việc thực hiện.		
10	17/06/2024 - 23/06/2024	- Kế hoạch làm việc: + Họp đầu tuần: bàn bạc với các thành viên về dự án + Đưa ra hướng giải quyết, phân công công việc và hỗ trợ thành gặp phải vấn đề về dự án cũng như công nghệ sử dụng trong dự án. + Đưa team tiếp tục bắt tay vào code theo phân công đã bàn. + Tổng hợp, đánh giá về từng thành viên và tiến độ công việc thực hiện.		

11	24/06/2024 - 30/06/2024	<b>Kế hoạch làm việc:</b> + Họp đầu tuần: bàn bạc với các thành viên về dự án + Đưa ra hướng giải quyết, phân công công việc và hỗ trợ thành gặp phải vấn đề về dự án cũng như công nghệ sử dụng trong dự án. + Đưa team tiếp tục bắt tay vào code theo phân công đã bàn. + Tổng hợp, đánh giá về từng thành viên và tiến độ công việc thực hiện.		
12	01/07/2024 - 07/07/2024	Review dự án: BACKEND - IM_API_Dotnet (Interview management)		

**Cán bộ hướng dẫn tại đơn vị TT**  
 (Ký và ghi rõ họ tên)

  
  
 Đỗ Minh Quân

TP. HCM, ngày ... tháng ... năm ... ..

**Giảng viên hướng dẫn tại trường**  
 (Ký và ghi rõ họ tên)

### 2.3. Nội dung công việc

Tuần	Ngày	Nội dung	Nhận xét CBHD tại đơn vị TT (Ký tên)	Nhận xét GVHD tại trường (Ký tên)
1	15/04/2024 - 19/04/2024	Tìm hiểu về công ty Amazing Tech và bổ sung thêm các kiến thức liên quan đến lĩnh vực BE.  Nhận tài liệu, video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ feedback		
2	22/04/2024 - 26/04/2024	Tiếp tục xem tài liệu video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ mentor feedback		
3	29/04/2024 - 03/05/2024	Tiếp tục xem tài liệu video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ mentor feedback		
4	06/05/2024 - 10/05/2024	Tiếp tục xem tài liệu video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ mentor feedback		
5	13/05/2024 - 19/05/2024	Đang trong giai đoạn chờ leader soạn task, giao việc		
6	20/05/2024 - 26/05/2024	Đang trong giai đoạn chờ leader soạn task, giao việc		
7	27/05/2024 - 02/06/2024	Nhận task phân tích hệ thống, vẽ ERD, chờ duyệt để triển khai Entity		
8	03/06/2024 - 09/06/2024	Duyệt ERD, join vào dự án Interview Management, join git, tạo branch, nhận task, research và làm quen với mô hình 3 Layer + AutoMapper		
9	10/06/2024 - 16/06/2024	- Kế hoạch làm việc: + Họp đầu tuần: bàn bạc với các thành viên về dự án + Đưa ra hướng giải quyết, phân công công việc và hướng dẫn các bạn chưa rõ về dự án cũng như công nghệ sử dụng trong dự án. + Đưa team tiếp tục bắt tay vào code theo phân công đã bàn.		

		+ Tổng hợp, đánh giá về từng thành viên và tiến độ công việc thực hiện.		
10	17/06/2024 - 23/06/2024	- Kế hoạch làm việc: + Họp đầu tuần: bàn bạc với các thành viên về dự án + Đưa ra hướng giải quyết, phân công công việc và hỗ trợ thành gặp phải vấn đề về dự án cũng như công nghệ sử dụng trong dự án. + Đưa team tiếp tục bắt tay vào code theo phân công đã bàn. + Tổng hợp, đánh giá về từng thành viên và tiến độ công việc thực hiện.		
11	24/06/2024 - 30/06/2024	Kế hoạch làm việc: + Họp đầu tuần: bàn bạc với các thành viên về dự án + Đưa ra hướng giải quyết, phân công công việc và hỗ trợ thành gặp phải vấn đề về dự án cũng như công nghệ sử dụng trong dự án. + Đưa team tiếp tục bắt tay vào code theo phân công đã bàn. + Tổng hợp, đánh giá về từng thành viên và tiến độ công việc thực hiện.		
12	01/07/2024 - 07/07/2024	Review dự án: BACKEND - IM_API_Dotnet (Interview management)		

#### 2.4. Phương pháp thực hiện

Để tìm hiểu một công nghệ mới, chúng ta tìm hiểu qua các trang thông tin chính thống của nhà phát triển công nghệ đó. Em đã thực hiện các bước sau:

Bước 1: Xác định được mục tiêu

- Đầu tiên, đảm bảo đã hiểu rõ được các yêu cầu cụ thể của nhóm trưởng đưa ra và mục tiêu của yêu cầu đó. Đặt mục tiêu rõ ràng: bản thân phải xác định được mình đang tìm hiểu về công nghệ gì

Bước 2: Thu thập tài liệu

- Thu thập dữ liệu từ các nguồn như tài liệu của công ty đang có, các nguồn có trên nền tảng internet như khóa học online trên các nền tảng uy tín, tài liệu chính thức từ trang web chính thức của công nghệ đó.

### Bước 3: Đọc Blog và Xem Video để có thêm kiến thức

- Đọc Blog về kỹ thuật từ các chuyên gia trong ngành và các blog cá nhân thường có những bài viết cảm nhận khi đã sử dụng công nghệ đó.
- Xem Video trên Youtube mà các chuyên gia đã phân tích và nghiên cứu của nhà phát triển.

### Bước 4: Viết lại báo cáo điều tra

- Viết lại báo cáo những gì mình đã tìm hiểu được về công nghệ đó.
- Báo cáo tiến độ lại quá trình hiểu đề tài với nhóm trưởng. Từ đó nhóm trưởng sẽ bổ sung và chỉ ra điểm sai của báo cáo.

### Bước 5: Xây dựng một dự án nhỏ để áp dụng công nghệ

- Tạo ra một dự án cá nhân có sử dụng công nghệ mới này, điều này giúp nắm vững kiến thức và kỹ năng thông qua dự án đó.
- Có thể tham gia các dự án mã nguồn mở trên GitHub để đóng góp và nhận phản hồi về dự án của mình đang làm.

### Bước 6: So sánh công nghệ đang tìm hiểu với một công nghệ đang nổi hiện nay

- So sánh về mục đích sử dụng, hiệu suất, độ phổ biến, khả năng mở rộng, độ phức tạp, tính bảo mật, chi phí đăng ký.

## CHƯƠNG 3: KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

### 3.1. Kiến thức

#### 3.1.1. *GitHub*

- Thực hiện quản lý source code bằng github
- Tạo nhánh
- Các tương tác: Clone, Push, Pull, Commit hỗ trợ quản lý source code khi tham gia vào dự án chung

#### 3.1.2. *ASP.NET Core*

- Nắm được cách viết API, ngôn ngữ C#.
- Ghi Log (Serilog)
- Mô hình 3 Layer
- Data First Migration
- Authentication

#### 3.1.3. *JWT Authentication*

- Tìm hiểu
- Nắm bắt nguyên lý hoạt động
- Thực hiện cụm chức năng đăng ký, đăng nhập bằng JWT Authentication dựa trên yêu cầu hệ thống

### 3.2. Kinh nghiệm thực tiễn

- Kỹ năng làm việc nhóm: Có được kinh nghiệm làm việc nhóm trong môi trường thực tế, thường xuyên trao đổi với đồng nghiệp và nhóm trưởng và nêu ý kiến của mình để đóng góp cho mục tiêu chung.
- Học cách tổ chức và làm việc theo đúng quy trình, hoàn thành công việc theo yêu cầu hệ thống
- Lắng nghe và ghi nhận cẩn thận những hướng dẫn từ các anh chị, tận dụng các tài liệu, công cụ học tập trong nội bộ công ty.
- Học được cách quản lý thời gian hiệu quả hàng ngày, hàng tuần để đảm bảo hoàn thành các nhiệm vụ đúng hạn.
- Giao tiếp và biết xây dựng các quan hệ với đồng nghiệp trong công ty, từ đó tận dụng cơ hội để học hỏi thêm kinh nghiệm từ anh chị trong công ty.

### 3.3. Chi tiết kết quả công việc

- Tìm hiểu về công ty Amazing Tech và bổ sung thêm các kiến thức liên quan đến lĩnh vực BE (Asp.net core API), viết log. Nhận tài liệu, video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ feedback 15/4/2024 - 19/4/2024
- Tiếp tục xem tài liệu và bổ sung thêm các kiến thức liên quan đến lĩnh vực BE (Asp.net core API) tương tác với database(MS SQL). Nhận tài liệu, video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ feedback 22/4/2024 - 26/4/2024.
- Tiếp tục xem tài liệu và bổ sung thêm các kiến thức liên quan đến lĩnh vực BE (Asp.net core API) mô hình 3 Layer. Nhận tài liệu, video hướng dẫn, thực hiện lại quay video demo, nộp lên driver chờ feedback 29/4/2024 - 03/5/2024.
- Thực hiện mini project tổng hợp những gì đã tìm hiểu được quay video demo, nộp lên driver chờ feedback 06/5/2024 - 10/5/2024.
- Đang trong giai đoạn chờ leader phân task, giao việc 13/5/2024 - 19/5/2024.
- Đang trong giai đoạn chờ leader phân task, giao việc 20/5/2024 - 26/5/2024.
- Được phân vào dự án Interview Management, tiến hành phân tích thiết kế hệ thống, vẽ ERD chờ duyệt 27/5/2024 - 02/6/2024.
- Duyệt ERD, join vào dự án Interview Management, join git, tạo branch, nhận task, research và làm quen với mô hình 3 Layer + AutoMapper 03/6/2024 - 09/6/2024.
- 10/6/2024 - 16/6/2024 Kế hoạch làm việc:
  - + Họp đầu tuần: bàn bạc với các thành viên về dự án
  - + Đưa ra hướng giải quyết, phân công công việc và hướng dẫn các bạn chưa rõ về dự án cũng như công nghệ sử dụng trong dự án.
  - + Đưa team tiếp tục bắt tay vào code theo phân công đã bàn (CRUD Entity).
  - + Tổng hợp, đánh giá về từng thành viên và tiến độ công việc thực hiện.
- 17/6/2024 - 23/6/2024 Kế hoạch làm việc:
  - + Họp đầu tuần: bàn bạc với các thành viên về dự án
  - + Đưa ra hướng giải quyết, phân công công việc, hỗ trợ sửa lỗi, cách áp dụng công nghệ vào dự án.
  - + Đưa team tiếp tục bắt tay vào code theo phân công đã bàn (Thực hiện cụm chức năng Đăng ký, Đăng nhập).
  - + Tổng hợp, đánh giá về từng thành viên và tiến độ công việc thực hiện.
- 24/6/2024 - 30/6/2024 Kế hoạch làm việc:



- + Họp đầu tuần: bàn bạc với các thành viên về dự án
  - + Đưa ra hướng giải quyết, phân công công việc, hỗ trợ sửa lỗi, cách áp dụng công nghệ vào dự án.
  - + Đưa team tiếp tục bắt tay vào code theo phân công đã bàn (Thực hiện cụm chức năng Đăng ký, Đăng nhập) bằng JWT Authentcation .
  - + Tổng hợp, đánh giá về từng thành viên và tiến độ công việc thực hiện.
- Review dự án: BACKEND - IM\_API\_Dotnet (Interview management) 01/7/2024 - 07/7/2024