**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG**

**------🙚🙘🕮🙚🙘------**

****

**BÁO CÁO THỰC TẬP THỰC TẾ  
CHUYÊN NGÀNH KỸ THUẬT PHẦN MỀM  
MÃ HỌC PHẦN CT47403**

GVHD: **Ths. Võ Huỳnh Trâm**

CBHD: **Nguyễn Vũ Trúc Phương**

Sinh viên: **Dương Anh Thư**

MSSV: **B2012152**

KHÓA: **46**

Cần Thơ, 07/2024

# LỜI CẢM ƠN

Lời đầu tiên, em xin chân thành gửi lời cảm ơn đến Cán bộ hướng dẫn anh Nguyễn Vũ Trúc Phương và các anh chị trong công ty Techbase Việt Nam đã tạo những điều kiện tốt nhất cho em thực tập, để em có thể tiếp xúc và học hỏi nhiều kinh nghiệm từ một môi trường làm việc mới và chuyên nghiệp, cũng như được tham gia, học hỏi các kinh nghiệm và quá trình hoàn thành một sản phẩm phần mềm.

Tiếp theo, em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến quý thầy cô trường Công nghệ Thông Tin và Truyền Thông trường Đại học Cần Thơ đã trang bị cho em những kiến thức, chia sẻ cho em những kinh nghiệm vô cùng quý báu trong quá trình học tập và nghiên cứu tại trường.

Đặc biệt, em xin chân thành cảm ơn cô Võ Huỳnh Trâm, vì đã quan tâm, giúp đỡ em cùng với quý thầy cô trường Công nghệ thông tin và truyền thông đã tạo điều kiện để em có một mùa thực tập thành công và tích luỹ được nhiều kiến thức để cung cấp cho tương lai sau này.

Em xin bày tỏ lòng biết ơn đến gia đình, bạn bè và những người thân yêu đã luôn ủng hộ, động viên và giúp đỡ em trong quá trình thực tập.

Trong quá trình thực tập, quá trình làm bài báo cáo cũng như việc em còn thiếu kinh nghiệm thực tiễn và hạn chế về mặt thời gian nên bài báo cáo không thể tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong nhận được ý kiến đóng góp của thầy và các anh, chị để em học thêm được nhiều kinh nghiệm và hoàn thành tốt ơn các bài báo cáo sắp tới.

Xin chân thành cảm ơn!

Cần Thơ, ngày 27 tháng 07 năm 2024

Sinh viên thực hiện

Dương Anh Thư

# PHIẾU ĐÁNH GIÁ BÁO CÁO KẾT QUẢ THỰC TẬP

# HỌC KỲ III – 2023-2024

**(Dùng cho giáo viên chấm báo cáo thực tập)**

Họ và tên cán bộ chấm báo cáo: **ThS. Võ Huỳnh Trâm**

Họ tên sinh viên thực tập: **Dương Anh Thư** Mã số SV: **B2012152**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nội dung đánh giá** | **Điểm**  **tối đa** | **Điểm**  **chấm** |
| **I. Hình thức trình bày** | **0.5** |  |
| I.1 Đúng format của khoa (Trang bìa, trang lời cảm ơn, trang đánh giá thực tập của khoa, trang mục lục và các nội dung báo cáo). Sử dụng đúng mã và font tiếng Việt (Unicode Times New Roman, Size 13) | 0.25 |  |
| I.2 Trình bày mạch lạc, súc tích, không có lỗi chính tả | 0.25 |  |
| **II. Phiếu theo dõi** | **0.5** |  |
| II.1 Có lịch làm việc đầy đủ cho 8 tuần | 0.25 |  |
| II.2 Số buổi thực tập tại cơ quan trong 1 tuần >=6; ít hơn 6 buổi 0.0 điểm | 0.25 |  |
| **III. Đánh giá của công ty** | **8.0** |  |
| Cách tính điểm = (Điểm cộng của cán bộ hướng dẫn/100) x 8.0 | 8.0 |  |
| **IV. Nội dung thực tập (quyển báo cáo)** | **1.0** |  |
| - Có được sự hiểu biết tốt về cơ quan nơi thực tập.  - Phương pháp thực hiện phù hợp với nội dung công việc được giao.  - Kết quả củng cố lý thuyết.  - Kết quả rèn luyện kỹ năng thực hành.  - Kinh nghiệm thực tiễn thu nhận được.  - Kết quả công việc có đóng góp cho cơ quan nơi thực tập | 0.5 |  |
| **TỔNG CỘNG** | **10.0** |  |
| Điểm trừ |  |  |
| **Điểm còn lại** |  |  |

Cần Thơ, ngày 27 tháng 06 năm 2024

GIÁO VIÊN CHẤM BÁO CÁO

# MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN i

PHIẾU ĐÁNH GIÁ BÁO CÁO KẾT QUẢ THỰC TẬP ii

HỌC KỲ III – 2023-2024 ii

MỤC LỤC iii

DANH MỤC HÌNH ẢNH iv

Phiếu giao việc v

Chương 1. GIỚI THIỆU VỀ CƠ QUAN THỰC TẬP 1

1.1. Tổng quan công ty TNHH Techbase Việt Nam 1

1.2. Sơ đồ tổ chức 1

Chương 2. TÌM HIỂU VỀ CƠ QUAN NƠI THỰC TẬP 3

2.1. Hoạt động chuyên ngành 3

2.2. Môi trường làm việc 3

Chương 3. NỘI DUNG CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG 4

3.1. Bảng phân công công việc 4

3.2. Những việc đã làm được 5

3.3. Những việc chưa làm được 5

Chương 4. PHƯƠNG PHÁP THỰC TIỄN 6

4.1. Quy trình làm việc trong quá trình thực tập 6

4.2. Tổng quan về dự án 6

4.3. Kết quả dự án 6

4.3.1. Đăng ký 6

4.3.2. Đăng nhập 6

4.3.3. Đăng xuất 6

4.3.4. Tạo giao dịch 6

4.3.5. Chỉnh sửa giao dịch 7

4.3.6. Xóa giao dịch 7

4.3.7. Thống kê thu – chi theo khoảng thời gian 7

4.3.8. Thống kê tổng của các danh mục theo khoảng thời gian 7

4.3.9. Lọc theo khoảng thời gian 7

4.3.10. Lọc theo khoản tiền 7

4.3.11. Lọc theo loại giao dịch 7

4.3.12. Lọc theo tên danh mục giao dịch 7

4.3.13. Tìm kiếm 7

Chương 5. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC 8

5.1. Những kiến thức được củng cố 8

5.2. Những kỹ năng được học hỏi 8

5.3. Những kinh nghiệm được tích lũy 8

5.4. Chi tiết các kết quả công việc đóng góp cho cơ quan thực tập 8

# DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1: Sơ đồ tổ chức hành chính, nhân sự TBV 1

# Phiếu giao việc

## GIỚI THIỆU VỀ CƠ QUAN THỰC TẬP

### Tổng quan công ty TNHH Techbase Việt Nam

Công ty TNHH Techbase Việt Nam (TBV) là công ty 100% vốn đầu tư từ Tập đoàn Yahoo Nhật Bản, với tầm nhìn là giải quyết các vấn đề trong cuộc sống bằng sức mạnh của Công Nghệ Thông Tin. Vì công ty mẹ của TBV là Yahoo! JAPAN, một trong những tập đoàn IT quy mô lớn nhất Nhật Bản, cung cấp hơn 100 dịch vụ. Bởi vậy, đặc trưng và cũng là điểm đặc biệt khiến TBV khác so với các công ty cùng ngành ở Việt Nam chính là KHÔNG Outsource, mà tự phát triển dịch vụ của chính mình. Hiện nay TBV đảm nhận 26 trên tổng số dịch vụ từ công ty mẹ. TBV chuyên cung cấp các dịch vụ liên quan về tìm kiếm, tin tức, thời tiết, thể thao, mua sắm,…

### Sơ đồ tổ chức

Hình 1: Sơ đồ tổ chức hành chính, nhân sự TBV

“Với công nghệ, chúng tôi mong muốn mang đến sự thoải mái nhất cho cuộc sống thường nhật của bạn”, đó là sứ mệnh của tập đoàn Yahoo! JAPAN được ông Kenichi Shirakawa mang đến Việt Nam. Từ những ngày đầu còn bỡ ngỡ với môi trường, văn hóa và con người nơi đây, ông cùng đồng nghiệp đã xây dựng và phát triển một Techbase Việt Nam (TBV) vừa chuẩn Nhật, vừa hợp phong cách Việt như ngày hôm nay. Hiện nay ông là người giữ vị trí điều hành cao nhất với chức vụ Tổng giám đốc và là thuyền trưởng trên con tàu hơn 140 thuỷ thủ mang tên TBV.

## TÌM HIỂU VỀ CƠ QUAN NƠI THỰC TẬP

### Hoạt động chuyên ngành

Công ty phát triển các sản phẩm với tư cách là nhà phát triển và cung cấp dịch vụ cho tập đoàn Yahoo Japan. Cung cấp các dịch vụ liên quan về tìm kiếm, tin tức, thời tiết, thể thao, mua sắm,… thông qua các kỹ sư cầu nối.

### Môi trường làm việc

* 100% thời gian làm việc trên văn phòng.
* Thời gian làm việc cho vị trí intern từ 8h đến 17h, từ thứ 2 đến thứ 6.
* Môi trường làm việc năng động.
* Có bàn làm việc và máy tính riêng cho thực tập sinh.
* Có phòng họp lớn, nhỏ và phòng seminar.
* Có nhà bếp, máy uống nước nóng - lạnh, lò vi sóng, máy lạnh,…

## NỘI DUNG CÔNG VIỆC ĐƯỢC PHÂN CÔNG

### Bảng phân công công việc

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tuần | Thời gian | Nội dung công việc |
| 1 | 13/05/2024 – 17/05/2024 | Common Trainning:   * Giới thiệu công ty * Soft skill * Quy trình làm việc * CMMI * Scrum (Agile) * Học về các công cụ Git, Jira * “HoRenSo” * Security tại TBV * Gitlab * Set up máy tính cá nhân |
| 2 | 20/05/2024 – 24/05/2024 | Technical Trainning   * Tìm hiểu về SOLID, threetier, OOP * Ôn tập HTML, CSS. * Ôn tập về JavaScript (JS core, literals variable constants and scope, array, function, maps, sets, ES6, async/await,…) * Ôn tập MySQL và các truy vấn * Tìm hiểu công cụ format code (Eslint, Prettier) * Tự làm các bài tập để củng cố kiến thức. |
| 3 | 27/05/2024 – 31/05/2024 | Technical Tranning   * Tìm hiểu về Typescript (Cách hoạt động và cài đặt, các kiểu dữ liệu, array, function, abstract class, modules,…) * Tìm hiểu về NodeJS, ExpressJS, Prisma.   Tự setup một server đơn giản gọi API các thao tác CRUD. |
| 4 | 03/06/2024 – 07/06/2024 | Technical Tranning   * Tìm hiểu về VueJS (Lifecycle của Vue, component, điều hướng bằng Vue Router, cách quản lý trạng thái với Pinia, composition API,…)   Tự làm bài thực hành Vue. |
| 5 | 10/06/2024 – 14/06/2024 | Lập kế hoạch và thiết kế dự án   * Phân tích yêu cầu. * Thiết kế database. * Vẽ Use case, ERD, Sequence diagram. * Liệt kê các đối tượng UI cần có. * Lập kế hoạch cho dự án. * Setup môi trường cho dự án. * Thiết lập repo gitlab. * Mô tả các API route. |
| 6 | 17/06/2024 – 21/06/2024 | Xây dựng server   * Viết API route và xác thực dữ liệu. * Sử dụng access token để xác thực request. |
| 7 | 24/06/2024 – 28/06/2024 | Xây dựng client side:   * Gọi API và xác thực dữ liệu. * Demo dự án với cán bộ hướng dẫn và chỉnh sửa theo góp ý. * Chú thích hướng phát triển và hạn chế của dự án.   Chuẩn bị dữ liệu được phép sử dụng public.  Viết báo cáo nộp cho giảng viên hướng dẫn. |
| 8 | 01/07/2024 – 05/07/2024 | Set up dự án và dữ liệu để demo cuối kỳ.  Viết báo cáo cuối kỳ và thuyết trình cho cán bộ hướng dẫn. |

### Những việc đã làm được

* Tiếp thu kiến thức về ngôn ngữ mới Typescript.
* Áp dụng Typescript để xây dựng server và client side.
* Học được cách làm việc theo quy trình.
* Hoàn thành dự án bám sát yêu cầu đề ra.

### Những việc chưa làm được

* Viết code chưa được rõ ràng và tối ưu.
* Chưa tận dụng tối ưu lợi thế khi sử dụng composition AI.

## PHƯƠNG PHÁP THỰC TIỄN

### Quy trình làm việc trong quá trình thực tập

Quy trình làm việc trong quá trình thực tập được thực hiện theo trình tự sau:

* Phân tích yêu cầu
* Tìm hiểu tài liệu liên quan đến yêu cầu
* Trao đổi, xác nhận yêu cầu
* Lên kế hoạch và lập thời gian biểu
* Thực hiện
* Báo cáo tiến độ
* Review và chỉnh sửa theo góp ý
* Hoàn thành báo cáo

### Tổng quan về dự án

Dự án thực hiện trong quá trình thực tập là một Website Transaction-Management cho phép người dùng tạo danh sách các giao dịch, giúp người dùng quản lý chi tiêu chặt chẽ, tạo ra thói quen quản lý chi tiêu thông minh và tiết kiệm.

Website gồm các tính năng sau:

* Đăng ký
* Đăng nhập
* Đăng xuất
* Thêm, sửa, xóa một giao dịch
* Hiển thị danh sách giao dịch
* Thống kê thu-chi theo khoảng thời gian và tổng của các danh mục theo khoảng thời gian
* Lọc theo thời gian, khoản tiền, tên danh mục giao dịch và loại giao dịch thu-chi
* Tìm kiếm

### Kết quả dự án

#### Đăng ký

#### Đăng nhập

#### Đăng xuất

#### Tạo giao dịch

#### Chỉnh sửa giao dịch

#### Xóa giao dịch

#### Thống kê thu – chi theo khoảng thời gian

#### Thống kê tổng của các danh mục theo khoảng thời gian

#### Lọc theo khoảng thời gian

#### Lọc theo khoản tiền

#### Lọc theo loại giao dịch

#### Lọc theo tên danh mục giao dịch

#### Tìm kiếm

## KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

### Những kiến thức được củng cố

* Củng cố kiến thức về Git.
* Lập trình hướng đối tượng.
* Kiến thức xây dựng một website theo mô hình server – client với RESTful API.

### Những kỹ năng được học hỏi

* Học thêm về các công nghệ mới như Typescipt, VueJS,…
* Quy trình làm việc trong môi trường thực tế.
* Kỹ năng phân tích và giải quyết vấn đề.
* Tác phong làm việc.

### Những kinh nghiệm được tích lũy

* Học được cách làm việc có tổ chức, có quy trình, cách làm việc nhóm.
* Liên tục trao đổi và xác nhận các yêu cầu để tránh làm sai và phải sửa lại.
* Học hỏi được phong cách làm việc chuẩn mực của người Nhật, tinh thần “HoRenSo”, kỹ năng giao tiếp.
* Cách ước lượng thời gian và lên kế hoạch công việc.
* Cách báo cáo kết quả để tiếp nhận góp ý và chỉnh sửa.
* Ngoài công việc, em còn học hỏi được thêm nhiều kiến thức quý giá trong cuộc sống.

### Chi tiết các kết quả công việc đóng góp cho cơ quan thực tập

Trong thời gian thực tập, do em mới chỉ là thực tập sinh nên dự án thực hiện chỉ dừng lại ở mức dự án cá nhân. Em đã học tập và rèn luyện, liên tục trao dồi kỹ năng, hoàn thành tốt các yêu cầu dưới sự hỗ trợ nhiệt tình của anh chị trong công ty. Kết quả của quá trình thực tập, em đã học được môi trường thực tế sẽ làm gì, tập cho em các kỹ năng xử lý tình huống, bên cạnh đó em cũng tham gia các phong trào của công ty. Về phần đóng góp cho dự án thì em nghĩ quá trình thực tập của em sẽ là nền tảng để em có thể chuẩn bị đủ kĩ năng tham gia chính thức các dự án sau này.