

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ



BÁO CÁO THỰC TẬP

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Cán bộ hướng dẫn: Hà Văn Khánh Toàn
Tạ Văn Toàn
Lê Thị Thanh Huyền

Giảng viên đánh giá: TS. Đặng Thanh Hải

Sinh viên: Hoàng Quốc Cường

Mã sinh viên: 20020255

Lớp: QH-2020-I/CQ-C (K65CC)

Hà Nội, ngày 15 tháng 7 năm 2023

MỤC LỤC

1	Giới thiệu chung	3
1.1	Giới thiệu công ty:	3
1.2	Giới thiệu công việc:	4
1.3	Nội dung chi tiết khóa thực tập:	4
2	Chi tiết quá trình thực tập	5
2.1	20/06/2023 – 27/06/2023 - Học SQL và các kỹ năng cơ bản khi làm việc tại công ty	5
2.2	28/06/2023 – 10/07/2023 - Học .NET Framework và C# (NPL)	5
2.3	11/07/2023 – 16/07/2023 – Học Entity Framework Core (EF Core)	6
2.4	17/07/2023 – 24/07/2023 – Học HTML, CSS, JS, Bootstrap	7
2.5	25/07/2023 – 07/08/2023 – Học ASP.NET MVC Pattern	7
2.6	08/08/2023 – 22/08/2023 Làm Mock Project cuối khóa thực tập - JustBlog:	9
3	Tổng kết	11
3.1	Kỹ năng & kiến thức thu thập được	11
3.2	Hướng phát triển tiếp theo	12

LỜI CẢM ƠN

Đầu tiên, em xin cảm ơn công ty **FPT Software** đã dành thời gian và chất xám để mang lại một khóa thực tập có lộ trình chi tiết, với các bài giảng được biên soạn giáo trình đầy đủ và chuyên nghiệp. Tôi cũng muốn cảm ơn anh **Hà Khánh Toàn**, anh **Tạ Văn Toàn** và chị **Lê Thị Thanh Huyền**, những người đã trực tiếp chỉ dẫn và hướng dẫn em trong thời gian thực tập.

Em cũng xin bày tỏ lòng biết ơn đến **Trường Đại học Công Nghệ** đã tạo cho em cơ hội được thực tập tại **FSOFT**. Em xin cảm ơn **TS. Đặng Thanh Hải** đã dành thời gian để quản lý, giám sát và đánh giá em trong khóa tập này.

Báo cáo có thể tồn đọng một vài sự thiếu sót, em mong nhận được sự phản hồi góp ý của thầy cô để hoàn thiện hơn trong các báo cáo sau này.

Em xin chân thành cảm ơn.

1 Giới thiệu chung

1.1 Giới thiệu công ty:

- Tên công ty: **Công ty TNHH Phần mềm FPT.**
- Tên tiếng Anh: **FPT Software.**
- Tên viết tắt: **FSOFT.**
- Giới thiệu chung:

FPT Software là một trong những công ty hàng đầu trong lĩnh vực Công nghệ thông tin và Dịch vụ phần mềm tại Việt Nam. Được thành lập từ năm 1999, FPT Software đã trở thành một trong những doanh nghiệp tiên phong trong việc phát triển và cung cấp các giải pháp phần mềm và dịch vụ công nghệ thông tin chất lượng cao cho khách hàng trên toàn thế giới.

Với hơn 20 năm kinh nghiệm trong ngành công nghệ thông tin, FPT Software đã xây dựng một đội ngũ chuyên gia tài năng với hơn 17.000 nhân viên tại hơn 25 quốc gia trên thế giới. Các dịch vụ của FPT Software bao gồm phát triển phần mềm, giải pháp công nghệ thông tin, dịch vụ quản lý hệ thống, dịch vụ đám mây, dịch vụ tài chính và tiếp thị số.

FPT Software cũng là một trong những công ty tiên phong trong việc áp dụng các công nghệ mới như Trí tuệ nhân tạo (AI), Học sâu (Deep Learning), Thực tế ảo (Virtual Reality) và Blockchain vào các sản phẩm và dịch vụ của mình. Nhờ vào sự sáng tạo và đổi mới liên tục, FPT Software đã giành được nhiều giải thưởng và uy tín từ các đối tác và khách hàng trên toàn thế giới.

Với cam kết mang lại giá trị tốt nhất cho khách hàng và cộng đồng, FPT Software đang phát triển để trở thành một trong những công ty công nghệ thông tin hàng đầu thế giới.

1.2 Giới thiệu công việc:

- Loại thực tập: Công ty.
- Vị trí thực tập: **Thực tập sinh .NET**.
- Hình thức thực tập: **Fulltime (online)**.
- Thời gian: **8h45 -17h30** thứ 2 đến thứ 6 hàng tuần, thực tập từ **21/06/2023 – 16/08/2023**.

1.3 Nội dung chi tiết khóa thực tập:

- Chương trình thực tập được chia ra thành các môn học với thời gian cụ thể:

#	Topics	Time Line	Duration (days)
1	Opening Ceremony	20/Jun	2
2	SQL	21/Jun 27/Jun	5
3	NPL	28/Jun 10/Jul	9
4	NEFW	11/Jul 17/Jul	5
6	FEE	18/Jul 24/Jul	5
7	NWEB	25/Jul 01/Aug	6
11	Mock Project	02/Aug 15/Aug	10
13	Summary Class	16/Aug	1
Total days			43

- Mỗi ngày công ty sẽ giao bài tập để hoàn thiện trước buổi học hôm sau.
- Ngoài các bài tập hàng ngày thì mỗi môn học sẽ có 2 bài quizz trắc nghiệm, 1 bài kiểm tra lý thuyết và 1 bài kiểm tra thực hành.
- Sau khi hoàn thành các môn học, công ty sẽ giao dự án (Mock Project) để sinh viên hoàn thiện quá trình thực tập.
- Điểm chi tiết của từng bài tập, bài kiểm tra sẽ được gửi về trường sau khi sinh viên đã hoàn thành chương trình thực tập.

2 Chi tiết quá trình thực tập

2.1 20/06/2023 – 27/06/2023 - Học SQL và các kỹ năng cơ bản khi làm việc tại công ty

- Kiến thức học được:
 - Các format viết email theo từng tình huống.
 - Cách viết một cv phù hợp với yêu cầu tuyển dụng.
 - Ôn lại mô hình thực thể - quan hệ (Entity Relationship Modeling).
 - Ôn lại các câu lệnh SQL, Indexes, Sequence, View.
 - Cài đặt và sử dụng các chức năng của **Microsoft SQL Server**.
 - Học naming conventions.
- Kết quả đạt được:
 - Biết cách viết email chuyên nghiệp.
 - Tạo được CV xin việc đúng cách.
 - Quản lý database với **SQL Server**.
 - Hoàn thành bài kiểm tra cuối môn.

2.2 28/06/2023 – 10/07/2023 - Học .NET Framework và C# (NPL)

- Kiến thức học được:
 - Khái niệm .NET: Là một nền tảng nguồn mở để xây dựng các ứng dụng trên máy tính để bàn, web và thiết bị di động có thể chạy nguyên bản trên bất kỳ hệ điều hành nào.
 - C# Operators (các toán tử trong C#).
 - C# Flow control (cấu trúc điều khiển): if else, do – while, switch – case.
 - Coding conventions, naming conventions, cách tổ chức các folder.

- Xử lý xâu, chuỗi, các format DateTime.
- Học lập trình hướng đối tượng (OOP) trong C#: Tính trừ tượng, tính đóng gói, tính kế thừa và tính đa hình.
- Method Overloading, Method Overriding.
- Sử dụng Abstract Class và các Interfaces: IComparable, IDisposable, IEnumerable, ICollection.
- Partial Class, params keyword và Extension Method.
- Xử lý và tạo Exception.
- Generic Class, Generic Method, Generic Interface.
- Các Collection trong C#: List, ArrayList, SortedList, HashTable, Dictionary.
- Học về **mô hình 3 lớp (Three layer)** gồm: Presentation Layer (GUI), Business Layer (BLL), Data Layer (DAL).
- Kết quả đạt được:
 - Hoàn thiện bài kiểm tra cuối môn.
 - Viết chương trình quản lý nhân viên cơ bản với C# gồm các chức năng thêm, xóa, tìm kiếm thông tin nhân viên.
 - Tạo ứng dụng quản lý khách hàng với mô hình 3 lớp (Console Application).

2.3 11/07/2023 – 16/07/2023 – Học Entity Framework Core (EF Core)

- Kiến thức học được:
 - Khái niệm: **Entity Framework Core** là một **Object Relational Mapping (ORM)** framework giúp dễ dàng truy xuất và lưu trữ dữ liệu trong database thông qua việc ánh xạ database thành các objects tương ứng trong code.

- Các tính năng của Entity Framework, cách khởi tạo project Entity Framework.
- EF Core components: DbContext, Entity, EntityState
- Khởi tạo database với EF Core, kết nối project đến database, cách query với EF Core.
- **Fluent API:** Entity Framework Fluent API được sử dụng để cấu hình các lớp thực thể để ghi đè các quy ước mặc định của Entity Framework. Fluent API dựa trên mẫu thiết kế Fluent API (hay còn gọi là giao diện thông thạo) trong đó kết quả được tạo thành từ một chuỗi phương thức.
- **Shadow property** trong EF Core.
- Kết quả đạt được:
 - Hoàn thiện bài kiểm tra cuối môn.
 - Tạo chương trình quản lý sách (Console Application) sử dụng Entity Framework, sử dụng dữ liệu từ database quản lý trên SQL Server.

2.4 17/07/2023 – 24/07/2023 – Học HTML, CSS, JS, Bootstrap

- Kiến thức học được:
 - Ôn luyện HTML, CSS, JS từ cơ bản đến nâng cao.
 - Cách dùng Bootstrap cho front-end.
 - Học JQuery.
- Kết quả đạt được:
 - Hoàn thiện bài kiểm tra cuối môn.

2.5 25/07/2023 – 07/08/2023 – Học ASP.NET MVC Pattern

- Kiến thức học được:
 - Cách khởi tạo một project Web với ASP.NET MVC framework.
 - Kiến trúc MVC trong ASP.NET và Routing trong MVC.
 - Controller, Actions, Model, Model binding và Data Annotation
 - View, Layout và Area trong MVC.
 - Học về Razor view engine, Strongly Type, Loosely Type.

- Kết quả đạt được:
 - o Tạo trang web Just Blog giúp người truy cập đọc các bài Posts được phân loại theo các Categories. Trang web được thực hiện với tất cả các kiến thức đã được học trước đó kết hợp với ASP.NET MVC framework.

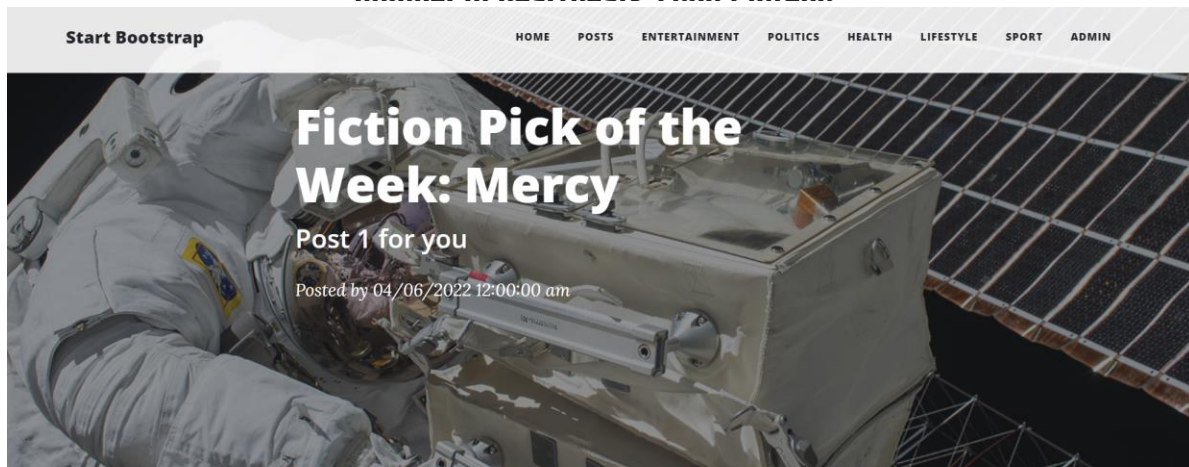


Man must explore, and this is exploration at its greatest

Problems look mighty small from 150 miles up

Posted by Start Bootstrap on September 24, 2022

I believe every human has a finite number of heartbeats. I don't intend



A troubled man's complex acts of mercy

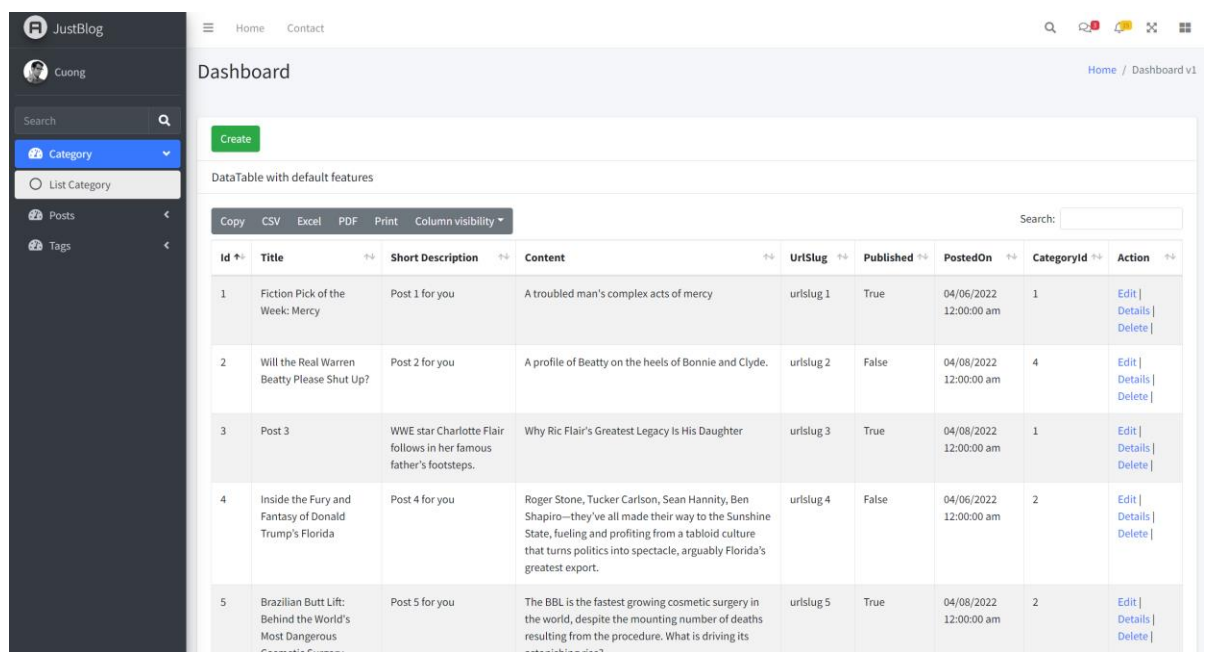
Tags:

- Trending
- Hot

Leave a Comment:

2.6 08/08/2023 – 22/08/2023 Làm Mock Project cuối khóa thực tập - JustBlog:

- Tiếp tục cải tiến, hoàn thiện trang web **JustBlog** với các tính năng mới được quản lý giao theo từng ngày.
- Các yêu cầu của dự án:
 - o 08/08 – 11/08: Thêm trang quản lý Admin, tạo area cho Admin.
 - o 12/08 – 14/08: Thêm các thành phần Tag cho các bài Post, khi nhấn vào một Tag cụ thể thì các bài Post theo Tag cũng được đưa ra. Thêm tính năng comment trong Post cho người dùng.
 - o 15/08 - 16/08: Quản lý thêm nhiều ảnh vào một Post.
- Kết quả đạt được:
 - o Trang Admin giúp quản lý Post, Category, Tag có đầy đủ các chức năng CRUD và các filter cho table giúp chọn lọc nhanh hơn:



The screenshot displays the 'JustBlog' Admin Dashboard. On the left is a dark sidebar with navigation links: 'Cường' (profile), 'Search', 'Category' (selected), 'List Category', 'Posts', and 'Tags'. The main content area is titled 'Dashboard' and includes a 'Create' button and a 'Data Table with default features'. The table has a search bar and export options (Copy, CSV, Excel, PDF, Print, Column visibility). The table contains 5 rows of post data.

Id	Title	Short Description	Content	UrlSlug	Published	PostedOn	CategoryId	Action
1	Fiction Pick of the Week: Mercy	Post 1 for you	A troubled man's complex acts of mercy	urlslug 1	True	04/06/2022 12:00:00 am	1	Edit Details Delete
2	Will the Real Warren Beatty Please Shut Up?	Post 2 for you	A profile of Beatty on the heels of Bonnie and Clyde.	urlslug 2	False	04/08/2022 12:00:00 am	4	Edit Details Delete
3	Post 3	WWE star Charlotte Flair follows in her famous father's footsteps.	Why Ric Flair's Greatest Legacy Is His Daughter	urlslug 3	True	04/08/2022 12:00:00 am	1	Edit Details Delete
4	Inside the Fury and Fantasy of Donald Trump's Florida	Post 4 for you	Roger Stone, Tucker Carlson, Sean Hannity, Ben Shapiro—they've all made their way to the Sunshine State, fueling and profiting from a tabloid culture that turns politics into spectacle, arguably Florida's greatest export.	urlslug 4	False	04/06/2022 12:00:00 am	2	Edit Details Delete
5	Brazilian Butt Lift: Behind the World's Most Dangerous Cosmetic Surgery	Post 5 for you	The BBL is the fastest growing cosmetic surgery in the world, despite the mounting number of deaths resulting from the procedure. What is driving its astonishing rise?	urlslug 5	True	04/08/2022 12:00:00 am	2	Edit Details Delete

JustBlog

Cuong

Search

Category

List Category

Posts

Tags

List Tags

Create

Post

Title

ShortDescription

PostContent

UrlSlug

☐ Published

PostedOn

dd/mm/yyyy --:-- --

Trending

Hot

New

Tags: Popular

☐ Modified

CategoryId

Entertainment

Images

Choose Files

No file chosen

- Thêm các Tag và comment cho Post:

Tags:

- ☐ Trending
- ☐ Hot

Leave a Comment:

Name:

Cuong

Comment Header:

Question

Comment:

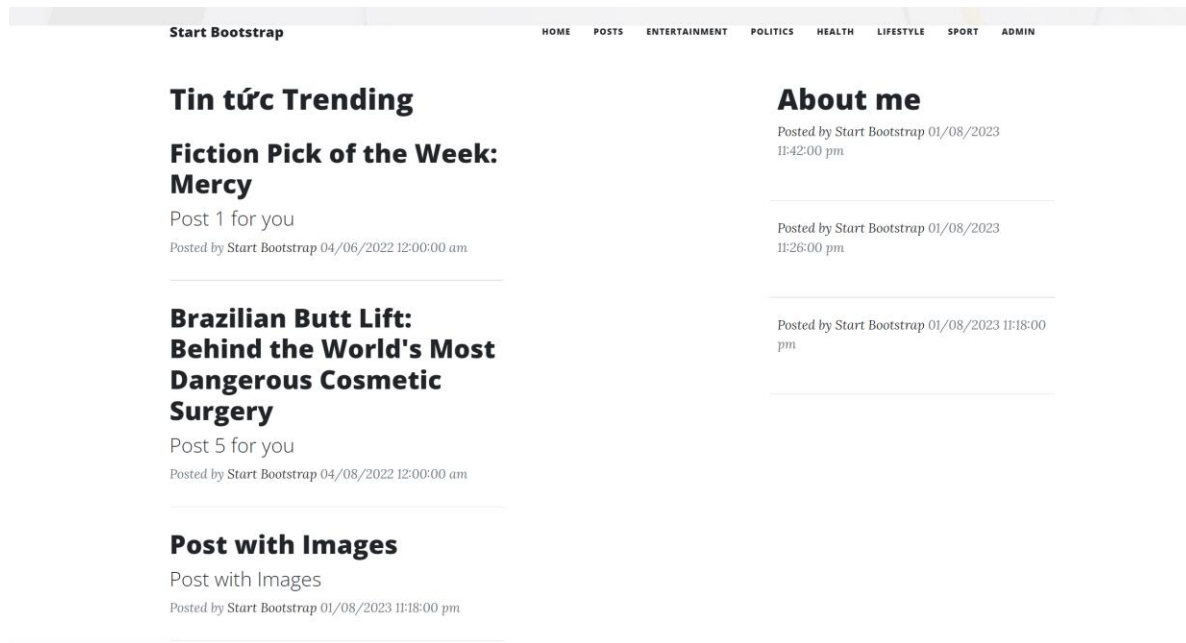
What is the purpose?

Submit

Comments:

- Cuong - 17/08/2023

What is the purpose?



3 Tổng kết

3.1 Kỹ năng & kiến thức thu thập được

Kỹ năng:

- Cách viết email chuyên nghiệp.
- Tạo cv vừa ý nhà tuyển dụng.
- Cách code sạch (clean code).
- Kỹ năng giải quyết vấn đề.

Kiến thức:

- Quản lý database với SQL Server.
- Lập trình hướng đối tượng với C#.
- .NET Framework: Là nền tảng cho phép các ngôn ngữ lập trình khác như C# hoặc Java có thể sử dụng để thực hiện tạo nên các ứng dụng hoặc website trên Internet.
- Lập trình theo mô hình 3 lớp (Three Layer).
- Entity Framework Core: Features, components, Fluent API, Shadow property, Migration.
- Lập trình Web với ASP.NET MVC framework.

3.2 Hướng phát triển tiếp theo

- Tiếp tục tham gia vào quá trình thực tập.
- Hoàn thiện các bài kiểm tra, hoàn thiện dự án cuối khóa.
- Ứng dụng và phát triển những kiến thức đã được học trong khóa thực tập.



Ý kiến đánh giá:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Điểm số: Điểm chữ:

Hà Nội, ngày tháng năm 2023.
Giảng viên đánh giá
(Ký, ghi rõ họ tên)



Ý kiến đánh giá:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Điểm số: Điểm chữ:

Hà Nội, ngày tháng năm 20 .
Giảng viên đánh giá
(Ký, ghi rõ họ tên)