

NHẬT KÝ CÔNG VIỆC

(HỌC KỲ DOANH NGHIỆP)



Tên cơ quan: TMA Solutions Bình Định

Sinh viên	:	TRẦN VÕ LẬP
MSV	:	1811505310123
Ngành/Chuyên ngành	:	Công Nghệ thông tin
Khoa	:	Điện – Điện Tử
Giảng viên hướng dẫn	:	TS. Hoàng Thị Mỹ Lệ

Đà Nẵng, tháng 12 năm 2021

Tên dự án (công việc) được phân công:

THỰC TẬP .NET CORE WEB API DỰ ÁN “ĐẶT LỊCH PHÒNG HỌP ”

1. Kế hoạch công việc

Tuần	Công việc	Kết quả dự kiến
1	<ul style="list-style-type: none">- Tham gia khai giảng thực tập- Nghiên cứu .NET and Setup environment- Tìm hiểu ngôn ngữ C#, hướng đối tượng C#- Web API và Restful API- Báo cáo tuần 1	Thao tác trên ứng dụng Visual studio, tạo các project API ban đầu
2	<ul style="list-style-type: none">- Tìm hiểu về ADO.NET Entity Data Model : Entity Framework, DbContext, bố cục dự án, mô hình MVC, Routing- Báo cáo tuần 2	Tạo project có sử dụng Entity Framework
3	<ul style="list-style-type: none">- Tìm hiểu LinQ- Sử dụng cơ sở dữ liệu MySQL- Tham gia kiểm tra đầu vào tiếng Anh- Tham gia khóa đào tạo: Security Awareness- Báo cáo tuần 3	Tạo project có sử dụng và kết nối MySql
4	<ul style="list-style-type: none">- Tìm hiểu Repository pattern- Tham gia khóa đào tạo kỹ năng mềm: Presentation skills- Báo cáo cuối tuần 4	Tạo project có sử dụng Repository pattern và kết nối MySql
5	<ul style="list-style-type: none">- Security and Identity(Authentication and OAuth)- Tham gia khóa đào tạo Quản lý dự án- Cách sử dụng git và bitbucket lưu trữ code	Tạo project có sử dụng Repository pattern và Authentication and OAuth

	- Báo cáo tuần 5	
6	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng cơ sở dữ liệu: My Sql - Xây dựng repository pattern cho các controller, viết các API - Báo cáo tuần 6 	Web API đặt lịch phòng họp
7	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng các chức năng khác cho các controller trong project - Sửa chữa các lỗi hiện hành - Tìm hướng giải quyết các yêu cầu - Thực hiện đăng nhập và xác thực - Báo cáo cuối tuần 7 	Web API đặt lịch phòng họp
8	<ul style="list-style-type: none"> - Hoàn thành dự án - Báo cáo trước Mentor và nhóm 	Web API đặt lịch phòng họp
9	- Viết báo cáo, hoàn thiện và nộp báo cáo	Hoàn thiện báo cáo Học kỳ doanh nghiệp

2. Nhật ký công việc

Tuần 1 (từ ngày 18/10 đến ngày 22/10)

Buổi sáng, từ 8 giờ đến 12 giờ - buổi chiều, từ 13:30 giờ đến 17:30 giờ

1. Nội dung công việc đã thực hiện:

- Ngày 18:
 - Tham gia khai giảng thực tập
 - Tìm hiểu về ASP.Net và môi trường thiết lập
- Ngày 19: Tìm hiểu về C# và tự học các yêu cầu Mentor đề ra
 - Các biến và kiểu dữ liệu
 - Các cấu trúc điều kiện
 - Mảng
 - Chuỗi
 - Hàm

- Ngày 20: Tìm hiểu về lập trình hướng đối tượng và tự học các yêu cầu Mentor đề ra
 - Có 4 tính chất : tính đóng gói, tính kế thừa, tính đa hình, tính trừu tượng
- Ngày 20: Tìm hiểu Web API and RESTful API
 - ASP.NET web API là một framework được cung cấp bởi Microsoft giúp dễ dàng xây dựng API Web, tức là các dịch vụ dựa trên giao HTTP. Các dịch vụ Web này có thể sử dụng bởi nhiều client khác nhau chẳng hạn như: Trình duyệt, app di động, app desktop, IOT
 - Restful được tạo bởi Roy Fielding, một trong những tác giả chính đưa ra đặc tả giao thức HTTP, theo đó REST sinh ra để tận dụng những lợi thế của chuẩn và công nghệ trong giao thức HTTP hơn SOAP ở thời điểm nó ra đời.
 - REST API được sử dụng chỉ các phương thức HTTP (HTTP verbs):GET, POST, PUT, DELETE
- Ngày 22: Báo cáo tuần 1

2. Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu được quy trình làm việc của công ty
- Ôn tập kỹ các kiến thức cơ bản và nâng cao
- Hiểu được Web API, cách thức vận hành

3. Phương pháp đã sử dụng:

- Tham khảo lý thuyết từ các nguồn :<http://dotnet.edu.vn/>, <https://tuhoclaptrinh.edu.vn/>
- Tham khảo cách làm trên : Create a web API with ASP.NET Core | Microsoft Docs

4. Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Với sự hướng dẫn của anh Lê Đức Duy (Mentor) đã chỉ dẫn về công việc cần làm trong tuần, giải thích API và đưa ra các tài liệu cần học liên quan.

5. Kết quả đạt được:

- Tạo được project API cơ bản

Tuần 2 (từ ngày 25/10 đến ngày 29/10)

Buổi sáng, từ 8 giờ đến 12 giờ - buổi chiều, từ 13:30 giờ đến 17:30 giờ

1. Nội dung công việc đã thực hiện:

- Ngày 25-26: Tìm hiểu về ADO.NET Entity Data Model:
 - Entity Data Model
 - Mô hình MVC
 - Kết nối DbContext trong project
 - Bộ cục dự án
- Ngày 27-28: Tạo project có sử dụng Entity Framwrok
 - Khởi tạo web API cơ bản
 - Tạo các bản và add thư viện Entity Framwrok
- Ngày 29: Báo cáo tuần 2
 - Làm powpoint thuyết trình nội dung ở tuần 1 + tuần 2 trước anh Lê Đức Duy (Mentor) và các bạn trong nhóm

2. Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu được cách vận hành của Entity Data Model trong 1 project
- Áp dụng được EF đối với project nhỏ

3. Phương pháp đã sử dụng:

- Tham khảo lý thuyết từ các nguồn :<http://dotnet.edu.vn/>,
<https://tuhoclaptrinh.edu.vn/>
- Tham khảo cách làm trên: <https://www.c-sharpcorner.com/>

4. Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Với sự hướng dẫn của anh Lê Đức Duy (Mentor) đã hỗ trợ các tài liệu liên quan đến cách thức hoạt động

5. Kết quả đạt được:

- Tạo được project API có sử dụng EF

Tuần 3 (từ ngày 01/11 đến ngày 05/11)

Buổi sáng, từ 8 giờ đến 12 giờ - buổi chiều, từ 13:30 giờ đến 17:30 giờ

1. Nội dung công việc đã thực hiện:

- Ngày 1: sử dụng LINQ và MY SQL vào project API
- Ngày 2 - 3: Viết các chức năng
 - Sử dụng DbContext kết nối project API với MySql
 - Sử dụng Entity Framework để lưu trữ các bảng
 - Viết các phương thức http: Post, Get, Delete, Put
 - Sau đó thao tác trên postman để test các API ban đầu
 - Fix các lỗi, bug
- Ngày 4: Tham gia khóa đào tạo nhận thức an ninh
 - Tầm quan trọng của bảo mật dự án đối với công ty
 - Các nguyên tắc khi vào 1 dự án thật
 - Tham gia kiểm tra tiếng anh Toiec : thi được 350đ
- Ngày 5: Báo cáo tuần 3
 - Làm powpoint thuyết trình những gì đã đọc và làm được ở tuần 3
 - Demo project API với anh Lê Đức Duy (Mentor)
 - Fix các vấn đề còn chưa làm được

2. Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu được quy trình làm việc của công ty
- Ôn tập kỹ các kiến thức cơ bản và nâng cao
- Hiểu được Web API, cách thức vận hành

3. Phương pháp đã sử dụng:

- Tham khảo lý thuyết từ các nguồn :<http://dotnet.edu.vn/>,
- Tham khảo cách làm trên: <https://www.c-sharpcorner.com/>

4. Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Với sự hướng dẫn của anh Lê Đức Duy (Mentor 2) đã hỗ trợ fix các bug ở project API, đưa ra hướng giải quyết cụ thể.

5. Kết quả đạt được:

- Tạo được project API có kết nối Mysql
- Viết được API có chức năng : thêm, sửa, xóa, tìm kiếm

Tuần 4 (từ ngày 08/11 đến ngày 12/11)

Buổi sáng, từ 8 giờ đến 12 giờ - buổi chiều, từ 13:30 giờ đến 17:30 giờ

1. Nội dung công việc đã thực hiện:

- Ngày 08: Tham gia khóa đào tạo kỹ năng mềm: Presentation skills
- Ngày 9 -11: Tạo project có sử dụng EF + Repository pattern +Mysql
 - Khởi tạo web API cơ bản
 - Tạo các bản và add thư viện Entity Framwrok
 - Sử dụng Repository pattern để kết hợp viết các phương thức Http: Post, Get, Delete, Put
- Ngày 12: Báo cáo tuần 4
 - Làm powpoint thuyết trình nội dung ở tuần 4 trước anh Lê Đức Duy (Mentor) và các bạn trong nhóm, trình bày những nội dung làm được và chưa làm được

2. Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Áp dụng được Mysql + Repository pattern đối với project nhỏ

3. Phương pháp đã sử dụng:

- Tham khảo lý thuyết từ các nguồn :<http://dotnet.edu.vn/>,
<https://tuhoclaptrinh.edu.vn/>
- Tham khảo cách làm trên: <https://www.c-sharpcorner.com/>

4. Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Với sự hướng dẫn của anh Lê Đức Duy (Mentor) đã hỗ trợ các tài liệu liên quan đến Repository pattern và cách thức hoạt động

5. Kết quả đạt được:

- Tạo được project API có sử dụng EF + Repository pattern

Tuần 5 (từ ngày 15/11 đến ngày 19/11)

Buổi sáng, từ 8 giờ đến 12 giờ - buổi chiều, từ 13:30 giờ đến 17:30 giờ

1. Nội dung công việc đã thực hiện:

- Ngày 15: Tham gia khóa đào tạo quản lý dự án
- Ngày 16-17: Tìm hiểu về Security and Identity (Authentication and OAuth)
 - Bảo mật của dự án
 - Authentication : xác nhận danh tính khi truy cập vào 1 hệ thống
 - Authorization : Tài nguyên hệ thống cung cấp cho bạn sau khi đã được xác nhận
 - Tạo các token cho người truy cập khi đăng nhập -> token đúng sẽ truy cập được những chức năng cho phép
- Ngày 18: Cách sử dụng Github và bitbucket lưu trữ code
 - Tạo và lưu trữ các project lên github
- Ngày 19: Báo cáo tuần 5

2. Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hiểu được quy trình làm việc của dự án thật
- Nắm rõ được cách cấp quyền truy cập trong các dự án lớn

3. Phương pháp đã sử dụng:

- Tham khảo lý thuyết từ các nguồn : <http://dotnet.edu.vn/>, <https://tuhoclaptrinh.edu.vn/>
- Tham khảo cách làm trên : Tutorial: Create a web API with ASP.NET Core | Microsoft Docs

4. Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Bạn Văn Tính cùng nhóm đã hỗ trợ fix lỗi khi xác thực token

5. Kết quả đạt được:

- Tạo được xác thực quyền truy cập thông qua Token , lưu trữ code trên github

Tuần 6 (từ ngày 22/11 đến ngày 26/11)

Buổi sáng, từ 8 giờ đến 12 giờ - buổi chiều, từ 13:30 giờ đến 17:30 giờ

1. Nội dung công việc đã thực hiện:

- Ngày 22: Nhận yêu cầu dự án cuối khóa: Web API đặt lịch phòng họp
 - Phân tích các yêu cầu của đề
 - Xây dựng database Mysql
 - Tạo project API có chức năng : đặt phòng, trả phòng, cập nhật tình trạng phòng, admin duyệt phòng, xem lịch phòng còn trống, thêm, sửa, xóa các bảng
 - Xác nhận quyền truy cập đối với loại tài khoản admin và user
- Ngày 23-26: Khởi tạo project finally: : Web API đặt lịch phòng họp
 - Xây dựng database Mysql gồm các bản: building,floor ,room , role, user ,bookroom
 - Tạo project API có sử dụng EF: Kết nối DbContext + mysql
 - Code repository pattern cho các model chính: building,floor ,room , role, user ,bookroom
 - Code các api http: get, post, put, delete cho các bản
 - Pull code lên github
- Báo cáo tuần 6 : nêu tiến độ của project, những nội dung chưa làm được

2. Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Phân tích đúng các yêu cầu của mentor đề ra
- Hiểu được chức năng quan trọng của dự án

3. Phương pháp đã sử dụng:

- Tìm hiểu API: <https://docs.abp.io/en/abp/1.1/AspNetCore/API-Controllers>

4. Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Với sự hướng dẫn của anh Lê Đức Duy (Mentor 2) đã chỉ dẫn về project

5. Kết quả đạt được:

- Tạo được project API
- Thêm sửa xóa các bảng và thay đổi database trong mysql

Tuần 7 (từ ngày 29/11 đến ngày 03/12)

Buổi sáng, từ 8 giờ đến 12 giờ - buổi chiều, từ 13:30 giờ đến 17:30 giờ

1. Nội dung công việc đã thực hiện:

- Ngày 29 - 2: Tiếp tục làm dự án cuối khóa: Web API đặt lịch phòng họp
 - Áp dụng Authentication để xác minh tài khoản khi truy cập
 - Thực hiện đăng nhập và xác thực
 - Code chức năng đặt phòng, cập nhật phòng khi admin chưa duyệt, lịch các phòng đã đặt
 - Fix các bug ở tuần trước
 - Update migration mysql

- Ngày 3: Báo cáo tuần 7

2. Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tiếp tục làm các chức năng đã liệt kê
- Hoàn thành được 80% dự án cuối khóa

3. Phương pháp đã sử dụng:

- Tham khảo lý thuyết từ các nguồn
- Tham khảo cách làm trên : [Repository Pattern In ASP.NET Core Web API - YouTube](#)

4. Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Anh Duy nhận xét các chức năng và góp ý hoàn thiện chỉnh chu hơn

5. Kết quả đạt được:

- Code xong chức năng: đặt phòng, duyệt phòng, xác minh quyền truy cập tài khoản

Tuần 8 (từ ngày 06/12 đến ngày 10/12)

Buổi sáng, từ 8 giờ đến 12 giờ - buổi chiều, từ 13:30 giờ đến 17:30 giờ

1. Nội dung công việc đã thực hiện:

Ngày 6 -7: Hoàn thành dự án cuối khóa, làm silde thuyết trình tổng kết

- Ngày 8: Demo dự án cuối khóa cho anh Duy
- Ngày 10: Báo cáo cuối khóa
 - Trình bày silde về những gì đã học và làm được trước các anh Mentor
 - Trình bày dự án cuối khóa Web API đặt lịch phòng họp
 - Nghe góp ý, nhận xét

2. Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Tiếp thu được nhiều kinh nghiệm
- Khả năng tự học nâng cao
- Cải thiện tiếng anh

3. Phương pháp đã sử dụng:

- Áp dụng những gì đã học vào quá trình làm

4. Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Với sự hướng dẫn của anh Lê Đức Duy (Mentor 2) đã chỉ ra những lỗi sai không nên có trong 1 project

5. Kết quả đạt được:

- Tạo được Web API đặt lịch phòng họp

Tuần 9 (từ ngày 13/12 đến ngày 17/12)

Buổi sáng, từ 8 giờ đến 12 giờ - buổi chiều, từ 13:30 giờ đến 17:30 giờ

1. Nội dung công việc đã thực hiện:

- Ngày 13: viết báo cáo hoàn thành đợt học kỳ doanh nghiệp
- Trình bày những gì đã học và làm được tại công ty

2. Mục tiêu đạt được so mục tiêu đặt ra:

- Hoàn thành tốt các công việc được giao.
- Hòa nhập, giúp đỡ các bạn cùng tham gia.
- Nâng cao được khả năng tự học, tư duy .

3. Phương pháp đã sử dụng:

- Tham khảo tài liệu từ nhiều nguồn như: <http://dotnet.edu.vn> , <https://www.c-sharpcorner.com>, <https://tuhoclaptoptrinh.edu.vn>

4. Các hỗ trợ đã được thực thi:

- Anh Lê Đức Duy (Mentor 2) đã tổng kết và nhận xét quá trình thực tập

5. Kết quả đạt được:

- Hoàn thành đợt thực tập tại quý công ty TMA Bình Định .

Sinh viên thực hiện **Xác nhận của Doanh nghiệp**
TP.Hành chính và Đào tạo **Người hướng dẫn**



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the business representative.

Trần Võ Lập

Lâm Thị Thanh Thảo

Lê Đức Duy

Xác nhận của Giảng viên hướng dẫn
(Ký, ghi rõ họ tên)