

CÔNG LỆNH

**Về việc cử sinh viên đi thực tập, tham quan
thí nghiệm lao động và phục vụ sản xuất**

Cho phép: 1 sinh viên (có tên trong Quyết định kèm theo)

Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm, khóa: 2018

Khoa: Công nghệ thông tin được đi thực tập Thực tập doanh nghiệp

Địa điểm thực tập: Công ty Cổ phần Công nghệ VMO Holdings, số 18 Tôn Thất Thuyết, Cầu Giấy, Hà Nội

Từ ngày: 04/03/2022 Đến ngày: 13/05/2022



Hà Nội, ngày 4 tháng 3 năm 2022

TL. HIỆU TRƯỞNG

TRƯỜNG PHÒNG ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC



Nơi đi và đến	Ngày tháng	Cây số đã đi	Chứng nhận của cơ quan
Nơi đi: Số 4 - Phố Viên - Phường	Từ ngày: 01/03/2022	14 km / ngày	
Đầu Thối - Quận Bắc Từ Liêm - HN	Đến ngày: 04/06/2022		
Nơi đến: Số 21 - Dục Tú - Cầu Giấy			
- Hà Nội			

PHẦN THANH TOÁN

- Phụ cấp đi đường :
- Vé tàu xe:
- Cộng thành tiền:

Xác nhận

Phòng Kế hoạch - Tài chính

ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP DOANH NGHIỆP

1. Sinh viên thực tập

TT	Mã sinh viên	Họ và tên	Lớp	Điện thoại	E-mail
1	1821050548	Nguyễn Tam Long	CNPM A	0366710050	tamlong12032000@gmail.com

2. Giảng viên hướng dẫn

TT	Mã cán bộ	Họ và tên	Đơn vị	Điện thoại	E-mail
1	0802-02	Lê Văn Hưng	Công nghệ phần mềm	0989640319	levanhung@humg.edu.vn

3. Thông tin công ty thực tập

- Tên công ty: Công ty Cổ phần Công nghệ VMO Holdings
- Lĩnh vực hoạt động: Được thành lập năm 2012, VMO Holdings (VMO) là Công ty công nghệ thông tin đáng tin cậy cung cấp các giải pháp toàn diện về dịch vụ tư vấn và phát triển các sản phẩm phần mềm, dựa trên nhiều nền tảng như: IoT, AI/ML hay Blockchain... Với kinh nghiệm và lợi thế gần 10 năm trong lĩnh vực IT, VMO góp phần quan trọng trong sự thành công của hơn 500 đối tác, cùng nhiều doanh nghiệp Startups.

- Thông tin liên hệ:

+ Website: <https://www.vmogroup.com/>

+ Phone: +84 24 3312 0103

+ Email: info@vmogroup.com

4. Người hướng dẫn thực tập tại công ty

- Anh: Hà Văn Quang

- Vị trí: Mentor Nodejs - Tech Lead VMO

- Số điện thoại: 0362 763 459

- Email: quanghv@vmodev.com

5. Tên đề tài hoặc dự án thực tập

- Xây dựng APIs Website bán hàng

6. Các nhiệm vụ được giao thực hiện

- Tìm hiểu các kiến thức nền, basic về công nghệ sử dụng trong công việc (ngôn ngữ Nodejs, cơ sở dữ liệu MySQL, Coding convention, Git, Jira, Kỹ năng làm việc nhóm...)

- Làm các bài test kiểm tra (logic thuật toán, logic luồng chạy express, bắt đồng bộ và đồng bộ...)
- Viết tài liệu mô tả API mô tả kỹ các trường thông tin bằng tài liệu và postman
- Đọc tìm hiểu về Design partten, xây dựng API phân chia cấu trúc thư mục, CRUD api
- Học cách debug giải quyết các vấn đề phát sinh của dự án
- Đọc tìm hiểu về Open Api swagger ứng dụng lập trình API
- Áp dụng các thư viện công nghệ mới nhất vào dự án
- Viết/ xây dựng API với cấu trúc database theo mẫu (MySQL, MongoDB)
- Trao đổi và làm việc nhóm nâng cao hiệu quả.
- Testing API với Unittest


7. Kế hoạch thực hiện

Tuần	Nội dung công việc làm theo tuần
1	<ul style="list-style-type: none"> - Tham gia buổi giới thiệu của công ty. - Tham gia buổi đào tạo về công ty, quy chế, kỹ năng mềm. - Tham gia buổi đào tạo làm việc nhóm, kỹ năng viết slide, email. - Tham gia các buổi QA training.
2	<ul style="list-style-type: none"> - Học và tìm hiểu quy trình thực hiện 1 dự án. - Học cấu trúc dữ liệu và giải thuật, cơ sở dữ liệu. - Tham gia buổi đào tạo về jira, các kỹ năng quản lí công việc. - Học thêm cùng khóa ReactJS các buổi HTML/CSS. - Tham gia bài test cuối giai đoạn.
3	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu Javascript basic. - Tìm hiểu freamework Express. - Tìm hiểu Sequelize SQL (Select, JOIN, Insert, Alter...). - Ôn tập các câu lệnh SQL liên quan .
4	<ul style="list-style-type: none"> - Middleware Authentication Authorization. - Xác thực và phân quyền Authorization. - Đọc tài liệu và thực hành với MongoDB hệ cơ sở dữ liệu phi quan hệ.
5	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu về các thư viện công nghệ hay dùng trong dự án Nodejs, - Tìm đọc tài liệu moment.js - Tìm đọc tài liệu lodash - Tìm đọc tài liệu Sequelize, mongoose... - Luyện tập với các thư viện đã học

6	<ul style="list-style-type: none"> - Project folders structure, Tìm hiểu luồng đi của một dự án - Tiến hành viết api xây dựng một hệ thống bán hàng (CRUB API) với cơ sở dữ liệu là MySQL, server là Express... - Tìm hiểu cách viết file readme.md - Thực hành unit test (Mocha, Chai) - Tìm hiểu API Docs Practice (Swagger)
7	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hành viết API DOCS với Swagger - Thực hành luyện tập viết unittest và kiểm thử - Test cuối giai đoạn 2
8	<p>APIs MongoDB</p> <ul style="list-style-type: none"> - CRUD Mongoose (Viết lại API với cơ sở dữ liệu là mongoDB). - Upload Files (sử dụng thư viện multer) . - Transaction MongoDB (Sequelize). - JWT (Thư viện Jsonwebtoken). - APIs Docs (Swagger). - Practice Luyện tập ôn lại các kiến thức đã học.
9	<ul style="list-style-type: none"> - Design database (Tìm hiểu và thực hành xây dựng cơ sở dữ liệu và mối quan hệ các bảng,...). - Define model (Định nghĩa các model tương tác database thông qua sequelize code nodejs). - Ôn tập xây dựng lại hệ thống với Authentication và Authorization (Sử dụng JWT). - Ôn tập kiến thức chuẩn bị cho dự án báo cáo giai đoạn cuối.
10	<ul style="list-style-type: none"> - Bắt tay xây dựng một dự án backend Nodejs thực tế (API website bán hàng). - Xây dựng hệ thống cơ sở dữ liệu, server, routes, controller. - Hoàn thành API docs (Swagger) và tiến hành xử lý unittest (Mocha, chai). - Viết báo cáo, chuẩn bị Slide thuyết trình. - Tổng hợp, báo cáo, thuyết trình trước các mentor thu nghiệm kết quả quá trình thực tập.

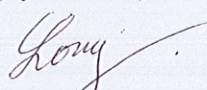
Hà Nội, ngày 24 tháng 05 năm 2022

Người hướng dẫn tại công ty
(ký, họ tên)


Hà Văn Quang

Giảng viên hướng dẫn
(ký, họ tên)

Sinh viên
(ký, họ tên)


Nguyễn Tam Long