|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CMC  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN & TRUYỀN THÔNG** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

*Hà Nội, ngày 21 tháng 4 năm 2025*

**KẾ HOẠCH THỰC TẬP NGHỀ NGHIỆP**

Họ và tên: Phùng Văn Vũ ; Mã sinh viên: BIT220171

Ngày sinh: 21/01/2004 ; Lớp: 22IT3

Điện thoại liên lạc: 0332182284 ; Email: phungvanvu0@gmail.com

Khóa học: 1 ; Ngành học: Công Nghệ Thông Tin

**Đơn vị thực tập**: Công ty TNHH CMC Global – DU3.11

**A. Thời gian thực tập**:

Thực tập trong: 12 tuần, kể từ ngày 05 tháng 02....đến ngày 02 tháng 05......

**B. Nội dung công việc:**

Tuần 1: (05/02 – 07/02)

* Tham gia hướng dẫn tổng quan về quy trình làm việc ở CMC Global.
* Nhận máy tinh, lắp đặt máy móc thiết bị, chố ngồi.
* Thiết lập tài khoản, mail công ty.
* Làm quen môi trường, anh/chị đồng nghiệp.
* Thi chứng chỉ bảo mật ISMS.
* Viết yêu cầu hố trợ để cấp phép cài đặt các công cụ cần thiết như Microsoft Team, OutLook, Doker, My SQL, Intellij, Postman, v..v..
* Thống nhất lộ trình thực tập với Mentor.

Tuần 2: (10/02 – 14/02)

* Giới thiệu về quy trình dự án, mô hình sản xuất phần mềm.
* Được hướng dẫn về Git, GitHub, Git flow, Thiết lập kết nối SSH, v..v.. .
* Tìm hiểu về Java Spring Boot (Code structure, Logging, Properties)
* Được giao một số tài liệu về Java, tài liệu về các chuẩn hình thức coding.
* Được giao bài tập đơn giản, áp dụng Git để làm việc nhóm.
* Weekly meeing.

Tuần 3: (17/02 – 21/02)

* Tìm hiểu MySQL và relational database
* Tạo database cơ bản, kết nối với project
* Demo simple project java spring + database
* Đánh giá nhận xét mã, gợi ý sửa, clean code.
* Weekly meeing

Tuần 4: (24/02 – 28/02)

* Tìm hiểu Apache POI để xuất dữ liệu excel
* Tìm hiểu Unit Test
* Viết Unit Test cho tầng service với coverage lớn hơn hoặc bằng 80%
* Tham gia Open Talk trao đổi tình hình thực tập giữa CMC Uni và CMC Global
* Weekly meeing.a

Tuần 5: (03/03 – 07/03)

* Nhận Project chính
* Phân tích SRS của hệ thống, xác định phạm vi, liệt kê các tính năng, API
* Xây dụng cấu trúc thư mục, gồm các component cơ bản (Controller, Service, Repository, DTO, Entity, Utils, Properties, Configuration)
* Thiết kế database
* Weekly meeing.

Tuần 6: (10/03 – 14/03)

* Tạo phân quyền, xác thực người dùng bằng JWT
* Tạo API listing (gồm cả filter, paging), detail, create, update, delete, delete multiple, export excel, import excel
* Weekly meeing.

Tuần 7: (17/03 – 21/03)

* Tạo API,forgot password, reset password, send OTP to mail
* Viết Unit test tầng coverage ít nhất 80%
* Sử dụng postman để test hết API đã viết
* Weekly meeing.

Tuần 8: (24/03 – 28/03)

* Demo API đã làm và chạy các test case
* Đánh giá nhận xét mã, gợi ý sửa, clear code.
* Sửa mã theo nhận xét, clear lại code
* Weekly meeing.

Tuần 9: (31/03 – 04/04)

* Tìm hiểu về Reactjs
* Tạo giao diện UI figma
* Code front end dùng react.js
* Weekly meeing.

Tuần 10: (7/04 – 11/04)

* Ghép giao diện với API
* Demo giao diện đã kết nối API
* Tìm hiểu Spring Cloud AWS 3.0 S3, cấu hình Localstack
* Weekly meeing.

Tuần 11: (14/04 – 18/04)

* Thay đổi lưu trữ ảnh của các phòng họp sử dụng Localstack
* Tạo mẫu html, css cho tín mail thông báo đặt phòng, nhắc cuộc họp
* Tạo mẫu html, css cho mail gửi mã otp cho forgot password
* Test các API gửi mail với mẫu mới đã tạo, test lưu nhiều ảnh của phòng họp.
* Weekly meeing.

Tuần 12: (21/04 – 25/04)

* Sanity testing – test full flow hệ thống
* Viết báo cáo, tài liệu
* Present với mentor
* Weekly meeing.

Tuần 13: (28/04 – 02/05)

* Demo trang Web + bảo vệ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Xác nhận của giảng viên hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |  | **Sinh viên thực tập**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  ***Vũ***  ***Phùng Văn Vũ*** |