|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG ĐẠI HỌC CMC  **KHOA CNTT&TT** | **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

*Hà Nội, ngày tháng năm 20..*

**KẾ HOẠCH THỰC TẬP NGHỀ NGHIỆP**

Họ và tên: Phạm Minh Hảo Mã sinh viên: BIT220052

Ngày sinh: 03/09/2004 Lớp: 22IT3

Điện thoại liên lạc: 0385565225 Email: phamminhhao0394@gmail.com.

Khóa học: 1 Ngành học: CNTT&TT

**Đơn vị thực tập**: Công ty TNHH CMC Global - DKR1

**A. Thời gian thực tập**:

Thực tập trong: 13 tuần, kể từ ngày 05/02/2025 đến ngày 02/05/2025.

**B. Nội dung công việc:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Ngày** | **Công việc** | **Nhiệm vụ cụ thể** | **Đầu ra** |
| 1 | 05/02 - 07/02 | Hội nhập & Training công nghệ | Đào tạo hội nhập, Bảo mật thông tin |  |
| Cài đặt môi trường | - Kết nối internet bằng mạng công ty.  - Kết nối vào mạng nội bộ của công ty.  - Cài đặt Java, IDE,... |
| Cài đặt và training sử dụng Git với source code của dự án. | - Nắm được Git concept và sử dụng Git khi làm việc nhóm. |
| Training về công nghệ: OOP, Java Core | - Hiểu về mô hình OOP.  - Nắm bắt và hiểu các Java syntax cơ bản  - Sử dụng Java để triển khai thuật toán |
| Giải bài tập thuật toán & CTDL | Giải các bài tập bằng Java |
| Weekly meeting báo cáo tiến độ công việc |  |
| 2 | 10/02 - 14/02 | Training công nghệ | Plan meeting | Đưa ra kế hoạch thực tập trong tuần cụ thể tới từng TTS. |
| Training về Java Advance. | Hiểu các thành phần của Java advance  - Collection Framework,  - Thread, Task Executor,Regular Expression |
| Tìm hiểu và sử dụng Framework Spring | - Dựng được dự án spring cơ bản.  - Hiểu các khai niệm IOC, bean.  - Các component cơ bản. |
| Hiểu và triển khai mô hình MVC, three layers | Hiểu và áp dụng các mô hình này vào dự án cuối khoá |
| Mô hình REST và triển khai RESTful API | - Hiểu vể mô hình REST.  - Triển khai các RESTful API với Spring. |
| Weekly meeting báo cáo tiến độ công việc |  |
| 3 | 17/02 - 21/02 | Training công nghệ | Plan meeting |  |
| Dựng dự án và tìm hiểu spring boot |  |
| Training sử dụng Spring làm việc với database | TTS biết cách triển khai một dự án Java và database |
| Tạo tính năng CRUD với database | Sử dụng |
| Tích hợp template UI với API | - Sử dụng các template UI. Ex: boostrap để tích hợp các Api CRUD |
| Demo CRUD API |  |
| Weekly meeting báo cáo tiến độ công việc |  |
| 4 | 24/02 - 28/02 | Training công nghệ | Plan meeting |  |
| Training Spring security | Hiểu và tích hợp cơ chế xác thực và phân quyền. |
| Tích hợp Spring Security vào dự án. |  |
| Training sử dụng tool: Git, Jira,... | Team sử dụng Git và Jira cho dự án cuối khóa |
| Viết understading document về các công nghệ đã được training. | Thuyết trình và làm slide về những kiến thức đã học |
| Weekly meeting báo cáo tiến độ công việc |  |
| 5 | 03/03 - 07/03 | Tiếp cận dự án | Plan meeting |  |
| Guilde quy trình phát triển phần mềm | - Biết các quy trình phổ biến hiện nay: WaterFall, Agile,..  - Các role và trách nhiệm trong dự án.  - Các phase của 1 dự án  - Meeting  - Vận hành sprint |
| Training về cấu trúc hệ thống của dự án Java | Hiểu về các thành phần trong một hệ thống viết bằng Java |
| Training về unit test concept, cách triển khai unit test | - Hiểu về khái niệm unit test  - Các kỹ thuật trong unit test |
| Dựng code base dự án | - JDK 21  - MySQL 8  - Spring Boot  - Mybatis 3  - Spring Security |
| Guide coding convention, code review checklist | -TTS nắm được coding rule  - Biết và tránh các lỗi phổ biến khi coding |
| Weekly meeting báo cáo tiến độ công việc … |  |
| 6 | 10/03 - 14/03 | Phân tích yêu cầu tính năng | Plan meeting |  |
| Thực hiện phân tích dự án cuối khóa. | - Wireframe/mockup cơ bản.  - Use case |
| Viết tài liệu dự án | Detail design (use case, sequence diagram, erd, mockup |
| Thiết kế unit test | Chuẩn bị cơ bản về test scenario trong dự án. Expect cover đươc 70% |
| Weekly meeting báo cáo tiến độ công việc … |  |
| 7 | 17/03 - 21/03 | Triển khai tính năng | Plan meeting |  |
| Viết tài liệu install guide | Các thành viên trong team sử dụng install guide để cài đặt và triển khai dự án |
| Implement feature | - Account listing  - Request listing  - Meeting room listing |
| Unit test | - Create/Update Account  - Create/Update Request  - Create/Update Room booking |
| Weekly meeting, demo tính năng |  |
| 8 | 24/03 - 28/03 | Triển khai tính năng | Plan meeting |  |
| Implement feature | - Create/Update account  - Create request  - Create room booking |
| Unit test | - Authentication  - Authorization supervisor |
| Weekly meeting, demo tính năng |  |
| 9 | 31/03 - 04/04 | Triển khai tính năng | Plan meeting |  |
| Implement feature | - Login/Logout  - Reset password  - Update request  - Update Room booking |
| Unit test + Integration test | - Cancel/approve/reject request |
| Weekly meeting, Sprint Demo |  |
| 10 | 07/04 - 11/04 | Triển khai tính năng | Plan meeting |  |
| Implement feature | - Supervisor Authorization  - Cancel request  - Approve/Reject request |
| Unit test | Authorization employee |
| Weekly meeting, Sprint Demo |  |
| 11 | 14/04 - 18/04 | Triển khai tính năng | Plan meeting |  |
| Implement feature | - Employee Authorization  - Employee xử lý approve/reject request. |
| Unit test |  |
| Weekly meeting, Sprint Demo |  |
| 12 | 21/04 - 25/04 | Testing & Document | Plan meeting |  |
| Testing | Áp dụng integration & system test cho toàn bộ flow trong hệ thống |
| Weekly meeting, Sprint Demo |  |
| 13 | 28/04 - 02/05 | Bảo vệ Final Project | Xây dựng tài liệu User Guide |  |
| Demo dự án |  |

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