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

*Hà Nội, ngày 22 tháng năm 2025.*

**NHẬT KÝ THỰC TẬP NGHỀ NGHIỆP**

- Họ và tên: Trần Việt Lộc

- Mã sinh viên: BIT230242

- Ngày sinh: 02/02/2005

- Lớp: 23IT1

- Điên thoại liên lạc: 0876637222

- Email: BIT230242@st.cmcu.edu.vn

- Khoa: Công nghệ thông tin và Truyền thông

- Ngành: Công nghệ thông tin

**1. Đơn vị thực tập**: Ban Đại học số - Trường Đại học CMC, Phường Hà Đông, Hà Nội.

Thời gian thực tập: từ 15/09/2025 đến 04/01/2026.

**2. Cán bộ hướng dẫn tại đơn vị:** Nguyễn Văn Thái

Nội dung nhật ký thực tập:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung thực tập** | **Sinh viên chuẩn bị** | **Thời gian** | **Ghi chú** |
| 1 | **Khởi động Git, tạo repo cá nhân** | Cài Git & IntelliJ | Tuần 1  (15/09/2025  -  21/09/2025) | Thành thạo Git cơ bản và hiểu workflow nhóm |
| * 1. *Tìm hiểu các thuật ngữ git* | [*Kê hoạch\Tuần 1\Buổi 1 Thuật ngữ Git.docx*](file:///D:\ThucTap\Báo%20cáo\Kê%20hoạch\Tuần%201\Buổi%201%20Thuật%20ngữ%20Git.docx) | 15/09/2025 | Tìm hiểu phân tích |
| * 1. *Các lệnh git* | [*Kê hoạch\Tuần 1\Buổi 2 Các lệnh Git.docx*](file:///D:\ThucTap\Báo%20cáo\Kê%20hoạch\Tuần%201\Buổi%202%20Các%20lệnh%20Git.docx) | 16/09/2025 |
| * 1. *Git Flow* | [*Kê hoạch\Tuần 1\Buổi 3 Git Flow.docx*](file:///D:\ThucTap\Báo%20cáo\Kê%20hoạch\Tuần%201\Buổi%203%20Git%20Flow.docx) | 17/09/2025 |
| * 1. *Thực hành* |  | 18/09/2025  -  21/09/2025 | Thực hành với git flow |
| 2 | **Tìm hiểu cơ sở dữ liệu, các hệ quản trị cơ sở dữ liệu** (SQL Server, MongoDB)  **Làm quen với Material UI và Nestjs, Express** | Cài SQL Server, MongoDB. | Tuần 2 - 3  (22/09/2025  -  12/10/2025) | Nắm mô hình CSDL và kết nối với Backend |
| 2.1 Kết nối csdl Sql server | Sql server |  |
| 2.2 Kết nối csdl mongoDB | Mongodb |
| 3.3 Làm quen với Nodejs | VScode, InteliJ |
| 3 | **Xây dựng và phát triển hệ thống Web**  - API backend với Node.js | Cài Node.js, Postman, làm việc trrn InteliJ | Tuần 4  (13/10/2025  -  19/10/2025) | API chạy ổn định kết nối thành công CSDL |
| 4 | **Xây dựng và phát triển hệ thống Web**  - Frontend với NextJs (CSS, HTML) kết nối từ Backend | Cài Node.js, InteliJ lugin NextJs | Tuần 5  (20/10/2025  -  26/10/2025) | Web hiện thị dữ liệu từ Backend |
| 5 | **Deploy lên Server và thực nghiệm** | Tìm hiểu PM2, Docker. | Tuần 6  (27/10/2025  -  02/11/2025) | Web chạy được trên server nội bộ |
| 6 | **Làm dự án thực tế của Ban Đại học số**  - Phân thích yêu cầu thiết kế hệ thống , xây dựng Backend, Frontend tích hợp hệ thống  **Phân tích chức năng và sửa lỗi. Kiểm thử, tối ưu hóa hiệu năng.** | Chuẩn bị mockup UI, môi trường. | Tuần 7 - 15  (03/11/2025  -  28/12/2025) | Hoàn thiện phần mềm theo yêu cầu |
| 7 | **Demo & Báo cáo kết quả** | Slide thuyết trình, bản báo cáo và video demo | Tuần 16  (29/12/2025  -  04/01/2026) | Hoàn thành dự án và báo cáo kết quả |

Nhận xét của Cán bộ hướng dẫn:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cán bộ hướng dẫn**  *(Ký và ghi rõ họ tên)*  ***Nguyễn Văn Thái*** | **Sinh viên thực tập**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |
| **Xác nhận của đơn vị thực tập**  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | |

Tạo frontend cho tiêu chuẩn, thêm tiêu chuẩn dựa vào backend, kết nối csdl từ mongodb t ko cần m fix cứng dữ liệu mẫu, cấu hình tải file về và đẩy file lên theo định dạng excel, tải lên với tải về phải thành công đấy nhé