|  |  |
| --- | --- |
| 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 11 tháng 04 năm 2025*

**NHẬT KÝ THỰC TẬP NGHỀ NGHIỆP**

Họ và tên: Phạm Quốc An ; Mã sinh viên: BIT220006

Ngày sinh: 25/05/2004 ; Lớp: 22IT3

Điện thoại liên lạc: 0865610313 ; Email: [bit220006@st.cmcu.edu.vn](mailto:bit220006@st.cmcu.edu.vn)

Khóa học: 2022-2025 ; Ngành học: Công nghệ thông tin

**1. Đơn vị thực tập**: Công ty TNHH CMC Global

Thời gian thực tập: từ 05/02/2025 đến 02/05/2025

**2. Cán bộ hướng dẫn tại đơn vị:** Phạm Văn Hiếu

Nội dung nhật ký thực tập:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Buổi thứ** | **Ngày/tháng/năm** | **Nội dung thực tập**  **(Kế hoạch)** |
| 1 | 05/02/2025 | **Hoạt động định hướng và thiết lập môi trường làm việc:**  - Tham gia buổi đào tạo về bảo mật thông tin và hoàn thành bài kiểm tra đánh giá  - Điểm danh và nhận tài liệu hướng dẫn thực tập  - Tiếp nhận trang thiết bị công nghệ và hoàn tất quy trình đăng nhập tài khoản DLAP của công ty  - Cấu hình môi trường phát triển, cài đặt các công cụ cần thiết và thiết lập framework PHP theo tiêu chuẩn dự án |
| 2 | 06/02/2025 | **Thiết lập môi trường phát triển và ôn tập kiến thức nền tảng:**  - Cài đặt và cấu hình đầy đủ các công cụ phát triển thiết yếu: XAMPP (máy chủ Apache, MySQL), Laragon (môi trường phát triển web tích hợp), VSCode (trình soạn thảo mã nguồn), Git (hệ thống quản lý phiên bản), và DBeaver (công cụ quản lý cơ sở dữ liệu)  - Thực hiện ôn tập có hệ thống kiến thức về HTML, CSS cơ bản |
| 3 | 07/02/2025 | **Ôn tập kiến thức về Git Common và PHP:**  - Học lệnh Git cơ bản: clone, add, commit, push, pull, branch, merge  - Ôn tập PHP: cú pháp, biến, mảng, OOP, kết nối database |
| 4 | 10/02/2025 | **Ôn tập công nghệ và thực hành cắt template:**  **-** Ôn tập MySQL, PHP, Laravel Framework, Template HTML  **-** Cắt template từ Figma sử dụng HTML/CSS:  + Tính toán kích thước box  + Áp dụng font-face, font-size, background image, background color  + Đảm bảo giao diện đúng theo thiết kế |
| 5 | 11/02/2025 | **Hoàn thiện template và ôn tập responsive:**  - Tiếp tục cắt template theo mẫu bằng HTML, CSS - Căn chỉnh các thuộc tính khớp với mẫu ban đầu  - Tìm hiểu cấu trúc, thuộc tính biến trong code  - Ứng dụng responsive design |
| 6 | 12/02/2025 | **Phân tích mã nguồn và cấu trúc trang:**  - Tiếp tục hoàn thiện công việc cắt template  - Nghiên cứu cấu trúc và command được sử dụng trong source code  - Phân tích bố cục và các khối block trong layout |
| 7-8 | 13-14/02/2025 | **Nâng cao kỹ năng front-end:**  - Tiếp tục công việc cắt template  - Nghiên cứu thêm về cấu trúc code và lệnh trong source  - Phân tích chi tiết bố cục và khối block  - Thực hành cắt template sử dụng SASS/SCSS |
| 9 | 17/02/2025 | **Hoàn thiện template và nhận phân công dự án:**  - Hoàn thành cắt template và thực hiện nhận xét chéo trong nhóm  - Nhận phân công vị trí PHP Developer  - Tiếp nhận các công cụ làm việc: DBeaver, Git, Figma, Teams, VSCode  - Được giao đề tài: Hệ thống quản lý thông tin sản phẩm E-Commerce  - Nhận kế hoạch thực tập chi tiết theo từng giai đoạn:  + Week 1: Học HTML/CSS  + Week 2: Cắt template  + Week 3: Học PHP cơ bản  + Week 4: Học MySQL  + Week 5-9: Thực hiện demo bằng Laravel  + Week 10-12: Review demo |
| 10 | 18/02/2025 | **Học PHP cơ bản:**  - Tập trung nghiên cứu về các cấu trúc điều kiện (if-else, switch-case)  - Thực hành với các vòng lặp (for, while, do-while, foreach)  - Học xử lý form và validation dữ liệu trong PHP |
| 11 | 19/02/2025 | **Chỉnh sửa template theo feedback:**  - Nhận và phân tích các ý kiến đóng góp từ mentor  - Thực hiện sửa lỗi và cải thiện template theo góp ý  - Tối ưu hóa code HTML/CSS |
| 12-14 | 20-24/02/2025 | **Hoàn thiện responsive và đẩy code lên repository:**  - Cập nhật responsive cho toàn bộ template  - Kiểm tra tính tương thích trên các thiết bị  - Đẩy toàn bộ source code lên GitLab  - Tiếp tục học kiến thức cơ bản của PHP |
| 15 | 25/02/2024 | **Thực hành PHP với bài tập cụ thể:**  - Tiếp tục học PHP và các khái niệm nâng cao  - Thực hiện làm bài tập thực hành 01: "Sử dụng vòng lặp tạo bảng cửu chương từ 2->9"  - Thực hiện làm bài tập thực hành 02: "Sử dụng vòng lặp để tạo bàn cờ vua đen trắng"  - Áp dụng kiến thức vòng lặp và điều kiện vào các bài tập thực tế |
| 16 | 26/02/2025 | **Thực hành PHP nâng cao:**  - Thực hiện làm bài tập thực hành 03: "Tạo máy tính cơ bản, sử dụng câu lệnh điều kiện, $\_POST khi submit để xử lý"  - Học kiến thức PHP Reference: mảng, chuỗi, number, time, regex  - Tìm hiểu xử lý file, đệ quy, upload file  - Nghiên cứu về filter, session và cookie trong PHP |
| 17 | 27/02/2025 | **Thực hành PHP với xử lý form:** - Tiếp tục học PHP và thực hành  - Thực hiện làm bài tập 04: "Chọn cung hoàng đạo, sử dụng câu lệnh điều kiện, $\_POST khi submit"  - Thực hành thêm về xử lý form và validation |
| 18 | 28/02/2025 | **Thực hành PHP nâng cao và tham gia OpenTalk:**  - Thực hiện làm bài tập 05: "Vẽ tam giác" sử dụng $\_GET và điều kiện  - Thực hiện làm bài tập 06: "Mô phỏng Máy ATM" với hằng số, điều kiện, vòng lặp  - Tham gia buổi OpenTalk về quá trình thực tập và chia sẻ về khó khăn, kiến thức học được và đưa ra đề xuất |
| 19 | 03/03/2025 | **Chuyển sang học MySQL và OOP PHP:**  - Hoàn thiện các bài tập PHP  - Bắt đầu học MySQL cơ bản  - Học các khái niệm lập trình hướng đối tượng (OOP) trong PHP |
| 20 | 04/03/2025 | **Tiếp tục học MySQL và tham gia Workshop:**  - Học tiếp MySQL và OOP PHP  - Tham gia Workshop NSSOL x CMC Global:  + Tìm hiểu về NSSOL Company  + Xây dựng mối quan hệ với CMC Corporation  + Giới thiệu về văn hóa và phong cách làm việc của Nhật Bản |
| 21 | 05/03/2025 | **Thực hành MySQL:**  - Học tiếp MySQL  - Làm bài tập thực hành trên Laragon: Tạo cơ sở dữ liệu quản lý bán hàng  - Thực hiện các lệnh truy vấn SELECT, CREATE, INSERT INTO, JOIN, GROUP BY, HAVING, LEFT JOIN, UPDATE, DELETE |
| 22 | 06/03/2025 | **Nâng cao MySQL và kết nối database:**  - Làm tiếp bài tập MySQL: Tạo PROCEDURE, TRIGGER  - Thực hiện xây dựng class kết nối database với PHP |
| 23 | 07/03/2025 | **Hoàn thiện kết nối database và chuyển sang Laravel:**  - Hoàn thiện class kết nối database  - Đẩy source code lên git  - Bắt đầu học Laravel |
| 24 | 10/03/2025 | **Học Laravel và thực hành:**  - Học các thành phần cơ bản: route, views, controller, form validation, migration, eloquent ORM, relationships, middleware, blade  - Hoàn thiện bài tập 01: Chia nhỏ mã nguồn HTML/CSS/JS |
| 25 | 11/03/2025 | **Tiếp tục học Laravel:**  - Học tiếp Laravel  - Hoàn thiện bài tập 02: Viết migration database và seeding data dựa trên bài tập SQL |
| 26 | 12/03/2025 | **Thực hành Laravel với database:**  - Học tiếp Laravel  - Làm bài tập 03: Ứng dụng Query Builder, Eloquent cho các thao tác SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE |
| 27-28 | 13-14/03/2025 | **Học JWT và RBAC:**  - Học tiếp Laravel  - Học thêm JWT, RBAC  - Hoàn thiện các bài tập thực hành |
| 29 | 17/03/2025 | **Họp triển khai dự án thực tập:**  - Xác nhận đề tài: Hệ thống quản lý thông tin sản phẩm  - Xây dựng dự án theo dạng HMVC  - Thực hiện CRUD cho: products, variations, brands, category, users, orders  - Xác thực login và phân quyền |
| 30-31 | 18-19/03/2025 | **Xây dựng cơ sở dữ liệu và kết nối:**  - Thiết kế database cho hệ thống  - Kết nối database, tạo migration, seeder  - Xây dựng request, controller, models, views |
| 32-35 | 20-25/03/2025 | **Phát triển tính năng tìm kiếm và xác thực:**  - Xây dựng chức năng search cho products  - Thiết lập Auth và phân quyền admin, user |
| 36-38 | 26-28/03/2025 | **Phát triển quản lý user:**  - Hoàn thiện chức năng login  - Xây dựng CRUD cho user  - Phát triển tìm kiếm user |
| 39-41 | 31-02/04/2025 | **Xây dựng dashboard và cải thiện tính năng:**  - Triển khai dashboard hiển thị tổng quan dữ liệu  - Hiển thị thống kê và biểu đồ phân loại sản phẩm  - Cập nhật tính năng search và delete user  - Sửa điều hướng router xác thực |
| 42 | 03/04/2025 | **Phát triển quản lý profile:**  - Xây dựng tính năng quản lý thông tin cá nhân  - Thêm chức năng cập nhật thông tin cá nhân  - Phát triển tính năng đổi mật khẩu |
| 43-45 | 04-08/04/2025 | **Hoàn thiện dashboard và kết nối dữ liệu:**  - Hoàn thiện dashboard  - Kết nối dữ liệu thật của products, brands, users |
| 46-49 | 09-11/04/2025 | **Đẩy code và tối ưu giao diện:**  - Merge code vào nhánh development  - Chỉnh sửa và tối ưu giao diện dashboard |
| 50 | 14/04/2025 | **Rà soát và kiểm tra lỗi:**  - Review công việc đã thực hiện  - Rà soát lỗi phát sinh |
| 51 | 15/04/2025 | **Họp báo cáo và phát triển tính năng mới:**  - Báo cáo tiến độ dự án  - Phát triển tính năng invite người dùng với role admin  - Cập nhật sort mặc định user theo thứ tự mới nhất  - Chỉnh sửa giao diện SignIn |
| 52-53 | 16-17/04/2025 | **Phát triển tính năng mời và khôi phục mật khẩu:**  - Xây dựng tính năng resend link mời  - Phát triển chức năng forgot và reset password |
| 54 | 18/04/2025 | **Kiểm tra và rà soát lỗi:**  - Review công việc đã làm  - Rà soát lỗi phát sinh |
| 55 | 21/04/2025 | **Tổng hợp code và viết báo cáo:**  - Merge toàn bộ source code lên git  - Viết báo cáo về cấu trúc và tổ chức của CMC Global |
| 56-59 | 22-25/04/2025 | **Viết báo cáo và test hệ thống:**  - Viết báo cáo nội dung thực tập  - Review demo và test hệ thống |
| 60 | 28/04/2025 | **Hoàn thiện báo cáo và hệ thống:**  - Hoàn thiện báo cáo  - Review toàn diện hệ thống |
| 61 | 29/04/2025 | **Báo cáo và nhận kết quả thực tập** |

Nhận xét của Cán bộ hướng dẫn:

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