**ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP**

**🙢🙠**

1. Họ tên sinh viên: Hồ Đức Trí Hiếu

2. Thông tin công ty:

* Tên công ty: Công ty TNHH DigiTech Solutions
* Địa chỉ: Công viên Phần mềm Quang Trung, Tòa nhà SBI, Tân Chánh Hiệp, Quận 12, Hồ Chí Minh
* Email : info@vndigitech.com

3. Thông tin người hướng dẫn:

* Họ và tên: Võ Hoàng Vũ
* Số điện thoại: 0973175839

4. Giới thiệu tóm tắt về chương trình thực tập:

* Các Mô hình phát triển phần mềm
* Quy trình quản lý source code bằng git
* Văn hoá ứng xử và nội quy nơi làm việc
* Xây dựng mục tiêu theo Smart Objective
* Có cơ hội tham gia vào các dự án thực tế.
* Quy trình quản lý công việc bằng workspace
* Định hướng nghề nghiệp trong lĩnh vực CNTT.
* Kỹ năng tư duy hệ thống và nghiên cứu kỹ thuật.
* Quy trình quản lý dự án phần mềm theo Agile/Scrum
* Phát triển năng lực bản thân theo mô hình KASH (Kiến thức, Kỹ năng, Thái Độ, Thói quen)
* Thực hành Công nghệ theo các lĩnh vực cụ thể mà Sinh viên định hướng đi theo như lập trình Backend bằng Nodejs, Postgres

5. Giới thiệu tóm tắt về dự án thực tập: Thực hành dự án xây dựng ứng dụng quản lý task, tham gia vào dự án DigiTask.

6. Kế hoạch công việc thực tập: bắt đầu từ ngày 25/06/2025

| **Thời gian** | **Nội dung công việc làm theo tuần** |
| --- | --- |
| Tuần 1  (25/6-28/6) | * Viết slide giới thiệu về bản thân * Viết slide giới thiệu về project cá nhân. * Học nghiệp vụ, quy trình hội nhập cho thực tập sinh * Tìm hiểu về NestJS và áp dụng vào Task được giao |
| Tuần 2  (30/6-5/7) | * Tìm hiểu về Git Flow trong công ty và thuyết trình lại về nó * Tìm hiểu về quy trình làm việc backend tại công ty: cách chia task và estimate thời gian * Làm quen với Postman và quy trình test API |
| Tuần 3  (7/7-12/7) | * Tìm hiểu về source code dự án ChatBox AI phía backend * Cập nhật lại chức năng đổi mật khẩu và thông tin người dùng trong hệ thống backend |
| Tuần 4  (14/7-19/7) | * Triển khai chức năng đăng nhập với JWT cơ bản, tạo user thủ công, trả về token sau khi đăng nhập thành công và admin có thể tạo thêm user * Thiết kế hệ thống API cho Dashboard * Tìm hiểu về Database(PostgreSQL) * Tham gia code chương trình DigiTask |
| Tuần 5  (21/7-26/7) | * Áp dụng Passport JWT để bảo vệ route, phân quyền Admin/User và thêm chức năng Refresh Token để duy trì phiên đăng nhập * Tham gia code chương trình DigiTask |
| Tuần 6  (28/7-2/8) | * Bổ sung các trường nâng cao cho Task: * Trong các Task sẽ có nhiều subtask con * Thêm tiến độ * Triển khai upload file theo chuẩn * Tham gia code chương trình DigiTask |
| Tuần 7  (28/7-2/8) | * Hoàn thiện chức năng upload file theo hướng dẫn mentor * Làm quen với Swagger và viết mô tả cho một số API đơn giản * Hỏi đáp, trao đổi với mentor để làm rõ phần chưa hiểu về hệ thống * Tham gia code chương trình DigiTask |
| Tuần 8  (4/8-9/8) | * Tìm hiểu và áp dụng Guard, Interceptor trong NestJS để kiểm soát truy cập * Tối ưu cấu trúc folder/module theo chuẩn Clean Architecture * Tham gia code chương trình DigiTask |
| Tuần 9  (11/8-16/8) | * Tham gia code chương trình DigiTask * Tìm hiểu và thực hành viết Unit Test đơn giản cho một service trong NestJS (sử dụng Jest) * Học và áp dụng kỹ thuật logging bằng Winston hoặc Pino trong NestJS |
| Tuần 10  (18/8-23/8) | * Góp phần sửa bug hoặc refactor một số đoạn code backend * Triển khai giao tiếp nội bộ giữa module Task và User bằng service injection * Cùng mentor thực hành debug và kiểm tra lỗi hệ thống * Tham gia code chương trình DigiTask |
| Tuần 11  (25/8-30/8) | * Hỗ trợ viết Dockerfile, docker-compose * Tiếp tục tham gia phát triển DigiTask * Thiết lập môi trường Dev – Staging – Production * Tổng hợp lại những tính năng đã làm được |
| Tuần 12  (1/9-6/9) | * Viết tài liệu kỹ thuật cho dự án * Demo hệ thống quản lý DigiTask * Nhận góp ý, sửa lỗi và hoàn thiện tính năng phụ * Tìm hiểu sơ lược về CI/CD và hỗ trợ deploy |

7. Kỹ năng, kiến thức yêu cầu cần có:

* Chủ động trong công việc
* Chú trọng vào kết quả công việc
* Có đam mê, không e ngại công cụ và công nghệ mới.
* Hiểu toàn bộ quy trình phát triển phần mềm, các mô hình phát triển phần mềm, quy trình quản lý dự án phần mềm theo Agile/Scrum
* Có kiến thức nền tảng các môn chuyên ngành phần mềm tốt.
* Đã từng học hoặc biết một trong các ngôn ngữ Nodejs, SQL là một lợi thế
* Thái độ tốt, sẵn sàng làm việc và học hỏi

8. Kỹ năng đạt được sau khi thực tập:

* Nâng cao kỹ năng chuyên môn và tư duy logic.
* Vận dụng thực tế mô hình KASH vào công việc.
* Biết chia task, báo cáo tiến độ, sử dụng công cụ quản lý công việc.
* Hiểu quy trình phát triển phần mềm, kỹ năng phối hợp nhóm và giải quyết vấn đề thực tế.

9. Hỗ trợ (tài chính) nếu có: Hỗ trợ gửi xe

TP Hồ Chí Minh, ngày 26 tháng 06 năm 2025

**Đại diện công ty Người hướng dẫn Sinh viên**

*(Chữ ký, họ tên và đóng dấu) (Chữ ký, họ tên)**(Chữ ký, họ tên)*