**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: Nguyễn Dương Huy
* Số điện thoại: 0337850724

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

* Nắm bắt quy trình phát triển phần mềm thực tế tại doanh nghiệp (Agile/Scrum).
* Thực hành xây dựng chức năng phần mềm từ yêu cầu thực tế (theo phân công).
* Rèn luyện kỹ năng làm việc nhóm, sử dụng công cụ quản lý mã nguồn, quản lý task (Git, Digiwork).
* Tìm hiểu về quy trình kiểm thử, triển khai, bảo trì và vận hành sản phẩm phần mềm thực tế.
* Nâng cao năng lực lập trình, phân tích thiết kế, sử dụng công nghệ mới (NodeJS, NestJS, ReactJS, PostgreSQL, Docker...).
* Tìm hiểu việc tích hợp trí tuệ nhân tạo vào quá trình thiết kế và phát triển phần mềm.
* Nghiên cứu các phương pháp ứng dụng AI nhằm hỗ trợ và nâng cao hiệu quả lập trình phần mềm.
* Ứng dụng trí tuệ nhân tạo trong tối ưu hóa quy trình phát triển phần mềm và viết mã.

**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) | * Giới thiệu công ty, định hướng nghề nghiệp, tìm hiểu sản phẩm và mô hình Agile/Scrum. * Hoàn thành báo cáo giới thiệu công ty, bản đồ hệ sinh thái sản phẩm. * Đánh giá quy trình phần mềm hiện tại và đề xuất cải tiến. * Làm quen quy trình tạo task chuẩn có ứng dụng AI. |
| Tuần 2  (30/6-5/7) | * Tìm hiểu quy trình phát triển phần mềm (Dev process, CI/CD), làm quen codebase và môi trường phát triển. * Ứng dụng AI (ChatGPT) để viết quy trình phần mềm. * Yêu cầu 1 chức năng nhỏ: clone dự án, chạy thử, tạo task mẫu. Hoàn thiện quy trình Dev chuẩn. |
| Tuần 3  (7/7-12/7) | * Nghiên cứu các công cụ AI hỗ trợ lập trình như GitHub Copilot, Tabnine… * Phân tích yêu cầu, đọc đặc tả, thiết kế chức năng được phân công (frontend/backend). Viết tài liệu phân tích chức năng, tạo & estimate task. |
| Tuần 4  (14/7-19/7) | * Tiếp tục thiết kế chức năng dự án. Báo cáo các công cụ AI đã tìm hiểu. * Hoàn thiện tài liệu phân tích chức năng và khởi tạo các task cụ thể để chuẩn bị dev. |
| Tuần 5  (21/7-26/7) | * Thực hiện code chức năng đầu tiên theo phân công. Code đúng chuẩn, push Git, viết unit test nếu có. * Bắt đầu tích hợp và kiểm thử. |
| Tuần 6  (28/7-2/8) | * Tiếp tục kiểm thử, sửa lỗi, viết tài liệu hướng dẫn sử dụng hoặc hướng dẫn code. * Tham gia demo nhóm và đóng góp ý kiến cải tiến. * Tìm hiểu thêm về Docker, CI/CD, Cloud nếu có |
| Tuần 7  (28/7-2/8) | * Tham gia dự án thực tế, thực hiện các công việc do mentor chỉ định. * Bắt đầu ghi chép nhật ký học tập. |
| Tuần 8  (4/8-9/8) | * Tiếp tục tham gia vào dự án thực tế * Dần làm quen cách giao tiếp, nhận task từ hệ thống như Jira, Trello. Hoàn thiện các chức năng nhỏ. |
| Tuần 9  (11/8-16/8) | * Tiếp tục tham gia vào dự án thực tế * Bắt đầu ứng dụng AI vào hỗ trợ phân tích log, sinh unit test, hỗ trợ coding. * Tăng dần mức độ chủ động trong công việc |
| Tuần 10  (18/8-23/8) | * Tiếp tục tham gia vào dự án thực tế * Ghi nhận hiệu quả AI hỗ trợ. |
| Tuần 11  (25/8-30/8) | * Tiếp tục tham gia vào dự án thực tế * Báo cáo kết quả ứng dụng AI trong tối ưu hóa quy trình Dev. |
| Tuần 12  (1/9-6/9) | * Tổng hợp báo cáo kết quả thực tập, viết báo cáo kỹ thuật, chuẩn bị slide thuyết trình. * Nộp báo cáo thực tập và thuyết trình. * Kết thúc chương trình thực tập. |

**7. Kỹ năng, kiến thức yêu cầu cần có:**

* 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
* Chủ động trong công việc
* Chú trọng vào kết quả công việc
* Có đam mê, không e ngại công cụ và công nghệ mới.

**8. Kỹ năng đạt được sau khi thực tập:**

* 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.
* Nâng cao kỹ năng chuyên môn và tư duy logic.

**9. Hỗ trợ (tài chính) nếu có:**

* Hỗ trợ phí gửi xe hàng tháng
* Tham gia chương trình The next nếu đạt yêu cầu.

TP Hồ Chí Minh, ngày 27 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)*