

CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM

ĐỀ TÀI : PHÂN TÍCH, ĐẶC TẢ, THIẾT KẾ VÀ PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG QUẢN LÝ ĐIỂM THPT

Sinh viên thực hiện	Mã sinh viên	Lớp
Bùi Quang Huy	20214104	DCCNTT 12.10.13
Dương Tài Quân	20214043	DCCNTT 12.10.13
Nguyễn Thị Thương	20210905	DCCNTT 12.10.13
Nguyễn Ngọc Hải	20210688	DCCNTT 12.10.13
Nguyễn Thị Thu Phương	20213656	DCCNTT 12.10.13

Các tool hỗ trợ :

1. Pha lập kế hoạch

1.1 Công cụ: Trello



Trello là một công cụ trực quan và dễ sử dụng cho việc quản lý dự án, giúp các thành viên trong nhóm theo dõi các nhiệm vụ và tiến độ công việc một cách dễ dàng

Trello phù hợp cho các nhóm muốn một giao diện thân thiện với người dùng

1.2 Công dụng:

- Tạo một **board** cho dự án quản lý cửa hàng.
- Tạo các **card** cho từng nhiệm vụ như: phân tích yêu cầu khách hàng, thiết kế giao diện, lên danh sách sản phẩm.
- Gán các thành viên trong nhóm vào nhiệm vụ, đặt **deadline**, và sử dụng **checklist** để kiểm tra tiến độ.

1.3 Cách sử dụng công cụ Trello

-Tạo tài khoản Trello: Truy cập trang Trello và đăng ký tài khoản miễn phí hoặc đăng nhập nếu bạn đã có tài khoản.

- Tạo board (bảng):

Nhấp vào "Create new board" trên giao diện chính.

- Đặt tên cho dự án (ví dụ: "Dự án quản lý cửa hàng") và chọn màu nền hoặc hình nền.

-Tạo các danh sách (list):

- Trong board vừa tạo, thêm các danh sách theo các trạng thái công việc, như "To Do" (Việc cần làm), "In Progress" (Đang làm), và "Done" (Hoàn thành).

-Tạo thẻ (card):

- Trong từng danh sách, nhấp vào "Add a card" để thêm nhiệm vụ cụ thể (ví dụ: "Phân tích yêu cầu khách hàng", "Thiết kế giao diện").
- Sau khi tạo thẻ, bạn có thể nhấp vào thẻ để thêm chi tiết: mô tả, deadline, gán người thực hiện (Assign members), và tạo checklist.

-Theo dõi tiến độ:

- Khi một nhiệm vụ chuyển trạng thái, kéo thẻ từ danh sách "To Do" sang "In Progress" hoặc "Done" để cập nhật tiến độ.

2.Pha Phát Triển

2.1.Chat GPT



ChatGPT

Mục đích: Trong giai đoạn phát triển, ChatGPT tiếp tục là trợ thủ đắc lực cho lập trình viên khi hỗ trợ với các đoạn mã, gợi ý về cách giải quyết vấn đề, hoặc tối ưu mã nguồn.

Ưu điểm:

- Trả lời nhanh chóng các câu hỏi về mã: ChatGPT có khả năng cung cấp mã mẫu, giải thích thuật toán và các vấn đề về logic lập trình, từ đó giúp người phát triển vượt qua các trở ngại về kỹ thuật.
- Hỗ trợ đa dạng ngôn ngữ: ChatGPT có thể làm việc với nhiều ngôn ngữ lập trình, từ Python, Java, cho đến PHP, JavaScript, tạo điều kiện thuận lợi cho việc xây dựng ứng dụng.
- Độ thân thiện: Rất dễ tiếp cận, đặc biệt là khi gặp các lỗi hoặc cần nhanh chóng tìm giải pháp cho các bài toán lập trình.

2.2 Cách sử dụng:

- Lập kế hoạch: ChatGPT giúp bạn brainstorm về các chức năng cần thiết, xác định yêu cầu người dùng và phân tích quy trình hoạt động của ứng dụng quản lý phòng học.
- Giải quyết lỗi lập trình: Khi gặp lỗi hoặc khó khăn trong việc viết mã PHP, bạn có thể nhập câu hỏi để nhận giải đáp và gợi ý từ ChatGPT.
- Tối ưu hóa mã: Bạn có thể yêu cầu ChatGPT tối ưu hóa các đoạn mã PHP cho hiệu suất tốt hơn.
- Cách thức hoạt động: Đặt các câu hỏi cụ thể liên quan đến PHP hoặc lập trình web, ví dụ: "Cách tạo form đăng nhập bằng PHP?", hoặc "Sửa lỗi kết nối MySQL trong PHP?"

3 cursor



3.1 khái niệm cursor

Cursor là một công cụ tiên tiến được trang bị trí tuệ nhân tạo (AI) nhằm tăng cường hiệu suất cho các nhà phát triển trong việc tái cấu trúc, viết và hiểu mã nguồn. Với Cursor, các nhà phát triển có thể tận dụng một trình soạn thảo tích hợp sẵn được tối ưu hóa đặc biệt cho việc lập trình song song với trí tuệ nhân tạo.

3.2 Các tính năng :

- **Trình soạn thảo được trang bị AI:** Tận hưởng một trình soạn thảo được tối ưu hóa cho việc lập trình song song với trí tuệ nhân tạo, cung cấp gợi ý và phản hồi thời gian thực.
- **Gợi ý thời gian thực:** Nhận được gợi ý thông minh và phản hồi dựa trên ngữ cảnh của mã nguồn đang được chỉnh sửa.
- **Hiểu mã nguồn nâng cao:** Điều hướng qua các cơ sở mã nguồn phức tạp với sự tự tin và rõ ràng hơn.
- **Hợp tác mượt mà:** Tích hợp với các kho lưu trữ phổ biến như GitHub để tạo điều kiện truy cập và hợp tác mã nguồn.
- **Khả năng sử dụng trên nhiều nền tảng:** Tải phiên bản beta của Cursor cho các hệ điều hành Windows, Mac và Linux.
- **Hiệu suất của nhà phát triển:** Cải thiện hiệu suất và năng suất lập trình với sự hỗ trợ của trí tuệ nhân tạo.
- **Chính sách minh bạch:** Hưởng lợi từ các điều khoản dịch vụ và chính sách bảo mật rõ ràng để đảm bảo trải nghiệm an toàn và đáng tin cậy.

3.3 Các trường hợp sử dụng

- **Tái cấu trúc mã nguồn:** Sử dụng các gợi ý được trang bị trí tuệ nhân tạo của Cursor để tối ưu và cải thiện cấu trúc mã nguồn.
- **Viết mã nguồn:** Nhận phản hồi và gợi ý thời gian thực để viết mã nguồn sạch hơn và hiệu quả hơn.
- **Hiểu mã nguồn:** Điều hướng qua các cơ sở mã nguồn phức tạp một cách dễ dàng và hiểu biết hơn.
- **Lập trình song song:** Hợp tác hiệu quả hơn với các gợi ý được trang bị trí tuệ nhân tạo và chỉnh sửa mã nguồn trực tiếp.
- **Tích hợp kho lưu trữ:** Làm việc mượt mà với các kho lưu trữ phổ biến như GitHub để truy cập và hợp tác trên mã nguồn.