

Họ và tên : Lý Gia Huy
Lớp: CNTT5
Mã sinh viên: B25DTCN099

Tiêu chí	ChatGPT	Cursor
Mục tiêu sử dụng	Trợ lý AI đa năng, có thể trả lời câu hỏi, giải thích lý thuyết, hỗ trợ code, viết nội dung, dịch thuật, học tập, v.v.	Tập trung vào hỗ trợ lập trình, đặc biệt là viết và gợi ý code trong IDE, tăng tốc quá trình phát triển phần mềm.
Giao diện	Web, ứng dụng chat, có giao diện đơn giản, dễ dùng, tương tác bằng văn bản.	Tích hợp trong IDE (VS Code, JetBrains, v.v.), giao diện trực tiếp trong môi trường lập trình, hỗ trợ autocomplete và gợi ý inline.
Khả năng viết/gợi ý code	Viết code từ đầu, sửa lỗi, giải thích logic, đa ngôn ngữ, nhưng không trực tiếp tích hợp vào IDE.	Gợi ý code nhanh, autocomplete, refactor code, test code trực tiếp trong IDE, đặc biệt mạnh cho workflow lập trình.
Giải thích lý thuyết	Rất mạnh, có thể giải thích chi tiết, dễ hiểu, có thể minh họa bằng ví dụ, phù hợp cho học tập và hiểu logic.	Hạn chế hơn ChatGPT về giải thích lý thuyết, tập trung nhiều vào hành động viết/gợi ý code.

Nhận xét cá nhân:

- Nếu mục tiêu chính là **học tập, hiểu lý thuyết, hoặc giải thích code** → ChatGPT phù hợp hơn.
- Nếu mục tiêu là **tăng tốc viết code trong môi trường lập trình, gợi ý nhanh và sửa lỗi trực tiếp** → Cursor phù hợp hơn.
- Với nhu cầu của tôi, khi học và viết code, tôi thường dùng **kết hợp cả hai**: ChatGPT để hiểu lý thuyết, Cursor để gợi ý code nhanh trong IDE.

Nếu bạn muốn, tôi có thể vẽ thêm **sơ đồ minh họa sự khác biệt ChatGPT vs Cursor** để trực quan hơn. Bạn có muốn tôi làm không?

You said:

[Bài Tập] SO SÁNH ƯU - NHƯỢC ĐIỂM CỦA CÔNG CỤ THEO MỤC TIÊU 1. Mục Tiêu: Biết chọn công cụ AI phù hợp theo tình huống. 2. Mô Tả: Cho các mục tiêu sau: Học lý thuyết cơ bản về OOP Viết hàm xử lý chuỗi trong Python Gỡ lỗi đoạn code ReactJS Hiểu cách hoạt

Họ và tên : Lý Gia Huy
Lớp: CNTT5
Mã sinh viên: B25DTCN099

động của vòng lặp for Gợi ý: Với mỗi mục tiêu, hãy chọn 1 công cụ AI phù hợp và giải thích lý do chọn.

ChatGPT said:

Dưới đây là bảng gợi ý chọn công cụ AI phù hợp theo từng mục tiêu bạn đưa ra, kèm giải thích:

Mục tiêu	Công cụ AI phù hợp	Lý do chọn
Học lý thuyết cơ bản về OOP	ChatGPT	ChatGPT giải thích chi tiết, dễ hiểu, minh họa bằng ví dụ, giúp học sinh nắm chắc lý thuyết và khái niệm OOP trước khi áp dụng vào code.
Viết hàm xử lý chuỗi trong Python	ChatGPT hoặc Cursor	ChatGPT giúp viết code mẫu, giải thích logic; Cursor hỗ trợ gợi ý code trực tiếp trong IDE, hoàn thiện nhanh hàm và kiểm tra lỗi.
Gỡ lỗi đoạn code ReactJS	Cursor	Cursor tích hợp trực tiếp trong IDE, gợi ý sửa lỗi và refactor code nhanh chóng, đặc biệt mạnh với framework như ReactJS.
Hiểu cách hoạt động của vòng lặp for	ChatGPT	ChatGPT có thể giải thích cơ chế hoạt động từng bước, minh họa bằng ví dụ, giúp người học hiểu logic trước khi viết code thực tế.

Nhận xét chung:

- **ChatGPT** phù hợp hơn với các mục tiêu học tập, lý thuyết, giải thích code và minh họa logic.
- **Cursor** mạnh hơn trong các mục tiêu thực hành lập trình, gỡ lỗi, refactor code trực tiếp trong IDE.
- Khi kết hợp cả hai công cụ, bạn vừa có **hiểu lý thuyết** vừa **tối ưu workflow lập trình**.

Nếu bạn muốn, tôi có thể làm thêm **bảng so sánh trực quan “Mục tiêu – Công cụ AI – Ưu/Nhược điểm”** để dễ nhìn hơn. Bạn có muốn tôi làm không?

Họ và tên : Lý Gia Huy
Lớp:CNTT5
Mã sinh viên:B25DTCN099

You said:

1. Mục Tiêu: Ôn tập kiến thức về mục tiêu học, cách học với AI và chọn công cụ phù hợp. Tự xây dựng lộ trình học hiệu quả kết hợp AI. 2. Mô Tả: Hãy xây dựng 1 lộ trình học 2 tuần (có thể chia theo ngày hoặc buổi) cho bản thân với mục tiêu: "Nâng cao kỹ năng lập trình (ngôn ngữ bạn chọn) với sự hỗ trợ từ AI." Trong đó cần nêu rõ: Mục tiêu mỗi buổi học (VD: học lý thuyết vòng lặp, thực hành hàm đệ quy, debug code...) Công cụ AI bạn sẽ dùng cho từng buổi (ChatGPT, Claude, Cursor, v.v...) Cách bạn sẽ tương tác với AI (tra cứu, hỏi lỗi, gợi ý code, giải thích...) 3. Đánh Giá: Để hoàn thành bài tập, học viên cần: Trình bày rõ ràng bằng bảng hoặc timeline (Google Docs hoặc Word). Có ít nhất 5 lần sử dụng công cụ AI với prompt mẫu cụ thể. Đưa file lên Google Drive hoặc GitHub (dạng markdown cũng được). Dán link lên phần nộp bài tập trên hệ thống.

ChatGPT said:

Dưới đây là ví dụ **lộ trình học 2 tuần** nâng cao kỹ năng lập trình Python với sự hỗ trợ AI, trình bày theo bảng để bạn dễ tham khảo:

Lộ trình học 2 tuần – Nâng cao kỹ năng Python với AI

Ngày/Buổi	Mục tiêu buổi học	Công cụ AI sử dụng	Cách tương tác với AI	Prompt mẫu
Tuần 1 – Buổi 1	Ôn tập cơ bản: biến, kiểu dữ liệu, toán tử	ChatGPT	Hỏi lý thuyết, ví dụ minh họa	“Giải thích cách sử dụng biến và kiểu dữ liệu trong Python với ví dụ cụ thể”
Tuần 1 – Buổi 2	Vòng lặp for, while	ChatGPT	Hỏi cách hoạt động từng bước, minh họa ví dụ	“Hãy giải thích chi tiết vòng lặp for trong Python và cho ví dụ in số từ 1 đến 10”
Tuần 1 – Buổi 3	Hàm và hàm đệ quy	ChatGPT + Cursor	ChatGPT: giải thích lý thuyết, Cursor: gợi ý viết hàm trong IDE	“Viết hàm đệ quy tính giai thừa trong Python và giải thích từng bước”

Họ và tên : Lý Gia Huy
Lớp:CNTT5
Mã sinh viên:B25DTCN099

Tuần 1 – Buổi 4	Xử lý chuỗi và danh sách	ChatGPT	Hỏi cách viết hàm, ví dụ thực hành	“Hãy viết hàm Python nhận danh sách chuỗi và in ra các chuỗi viết hoa”
Tuần 1 – Buổi 5	Thực hành debug code đơn giản	Cursor	Gỡ lỗi trực tiếp trong IDE	“Code này báo lỗi IndexError, hãy gợi ý cách sửa”
Tuần 2 – Buổi 6	Làm việc với file và thư viện chuẩn Module và	ChatGPT	Hỏi ví dụ và giải thích	“Hướng dẫn đọc/ghi file CSV trong Python với ví dụ cụ thể”
Tuần 2 – Buổi 7	package, quản lý dự án nhỏ	ChatGPT	Hỏi cách tổ chức code	“Giải thích cách tạo module và import trong Python, kèm ví dụ”
Tuần 2 – Buổi 8	Thực hành dự án nhỏ: mini game/quiz	ChatGPT + Cursor	ChatGPT: giải thích logic, Cursor: gợi ý code và autocomplete	“Hướng dẫn viết mini game đoán số bằng Python”
Tuần 2 – Buổi 9	Debug code dự án	Cursor	Sửa lỗi và refactor code	“Đoạn code này chạy chậm, hãy tối ưu vòng lặp và in kết quả nhanh hơn”
Tuần 2 – Buổi 10	Ôn tập tổng hợp, viết báo cáo học tập	ChatGPT	Tạo bảng, giải thích lý thuyết, tóm tắt kinh nghiệm	“Tóm tắt 2 tuần học Python nâng cao và cách AI hỗ trợ hiệu quả”

Ghi chú sử dụng AI:

- **ChatGPT:** Giải thích lý thuyết, minh họa ví dụ, hướng dẫn cách viết code, tóm tắt kiến thức.
- **Cursor:** Gợi ý code trực tiếp trong IDE, sửa lỗi, refactor, autocomplete.
- **Tương tác với AI:**
 - Tra cứu kiến thức: hỏi lý thuyết, ví dụ cụ thể.
 - Viết code: cung cấp prompt chi tiết, nhận gợi ý và chỉnh sửa.
 - Debug code: gửi đoạn code bị lỗi, nhận hướng dẫn sửa lỗi.
 - Tối ưu code: nhờ AI refactor, cải thiện hiệu suất.