**BTLT– W01 – 02**

Họ và tên: Nguyễn Huy Hoàng

MSSV: 21120458

**Đề bài:** Mô tả cụ thể 5 trường hợp sử dụng ChatGPT phục vụ cho môn học OOP nói riêng, học coding nói chung

***Bài làm:***

* **Trường hợp 1:** **Dùng ChatGPT để tìm kiếm thông tin, tra cứu các khái niệm, thuật ngữ liên quan đến môn học OOP cũng như coding**
* Chúng ta có thể đưa ra các câu hỏi về bài học, những khái niệm mình chưa hiểu và ChatGPT có thể giải đáp, ngoài ra ChatGPT cũng cung cấp các ví dụ cụ thể dễ người dùng dễ dàng hình dung hơn.
* *Ví dụ:* Có thể đưa ra các câu hỏi như “Getter, Setter trong OOP là gì? Cho ví dụ” hoặc “Nêu khái niệm về hàm hủy, hàm tạo”,… ChatGPT sẽ trả lời và nêu ra ví dụ cụ thể.
* **Trường hợp 2:** **Tham khảo thêm nhiều cách làm khác nhau từ một bài code**
* Cùng một đề bài, chúng ta có thể yêu cầu ChatGPT làm theo nhiều cách khác nhau, từ cách làm cơ bản cho đến tối ưu, từ đó chúng ta có thể tham khảo và mở rộng tư duy theo nhiều hướng khác nhau, học được cách giải quyết hay và tối ưu.
* *Ví dụ:* Người dùng có thể đưa đề bài hoặc một đoạn code cho ChatGPT và hỏi nó các cách làm khác, ChatGPT sẽ đưa ra nhiều phương án khác nhau để giải quyết bài toán, ngoài ra ta có thể yêu cầu nó code theo cách tối ưu, hoặc độ phức tạp tùy vào mong muốn(O(n), O(log(n)),…) ChatGPT sẽ hỗ trợ giải đáp và cải thiện hiệu suất của code.
* **Trường hợp 3:** **Dùng ChatGPT để tạo ra các bài test để ôn tập cũng như luyện tập lập trình**
* Để củng cố kiến thức và luyện tập, thực hành, có thể dùng ChatGPT để tạo ra các bài kiểm tra hoặc bài tập coding bằng cách cung cấp cho ChatGPT các thông tin về chủ đề mà mình muốn kiểm tra.
* *Ví dụ:* Người học có thể tận dụng tính năng này để ôn tập trước khi kiểm tra, bằng cách nhờ ChatGPT tạo ra các câu hỏi, bài tập về OOP nói riêng, cũng như lập trình nói chung, và có thể yêu cầu nó tạo câu hỏi theo mức độ mà chúng ta mong muốn (từ cơ bản đến nâng cao),…
* **Trường hợp 4:** **Tổng hợp, tóm tắt lại kiến thức đã học**
* Dùng ChatGPT để tổng hợp lại những kiến thức quan trọng cần ghi nhớ của một chủ đề, giúp người học nắm đúng trọng tâm, dễ nhớ bài hơn.
* *Ví dụ:* Nếu người dùng cung cấp cho ChatGPT một tài liệu về OOP hay một chương cụ thể nào đó, hay một chủ đề trong lập trình, ChatGPT có thể đọc và tổng hợp lại các kiến thức quan trọng giúp chúng ta dễ nắm bắt.
* **Trường hợp 5:** **Hỗ trợ đưa ra giải pháp cho các vấn đề về code, fixing bug**
* Khi gặp một vấn đề trong lúc lập trình, hoặc code có lỗi không fix được, chúng ta có thể nhờ sự hỗ trợ của ChatGPT.
* Chắc hẳn bug là điều ám ảnh của các sinh viên IT nên ChatGPT có thể trở thành một công cụ đắc lực hỗ trợ tìm ra bug và cách fix. Tuy nhiên chúng ta không nên quá lạm dụng, sẽ gây ảnh hưởng đến tư duy, chỉ nên sử dụng ChatGPT trong trường hợp thật sự không nghĩ ra cách sửa lỗi.
* *Ví dụ:* Chúng ta có thể gửi một đoạn mã có lỗi cho ChatGPT và hỏi nó “Tại sao chương trình không hoạt động?”, “Chương trình này lỗi ở đâu?”, ChatGPT có thể hỗ trợ giải quyết vấn đề.