# GPT API KEY를 환경변수에 넣는 가이드

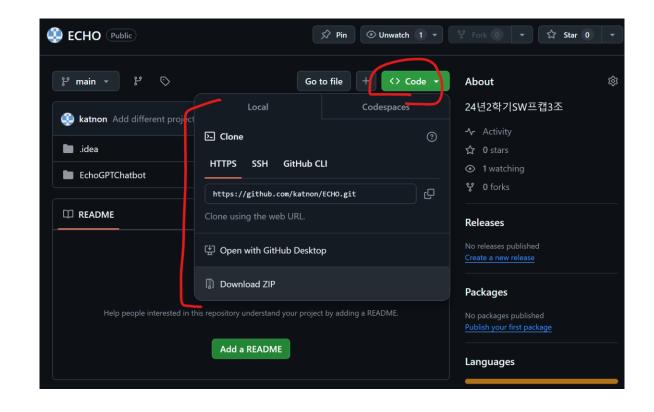
건호 씀 24/10/31

#### 시작하기에 앞서...

https://github.com/katnon/E
 CHO

github에 공개로(일단은) 프 로젝트를 올렸습니당

• 편한 방법으로 프로젝트 파일 을 받아주세요



### 이것을 왜 해야 하나요? (원인)

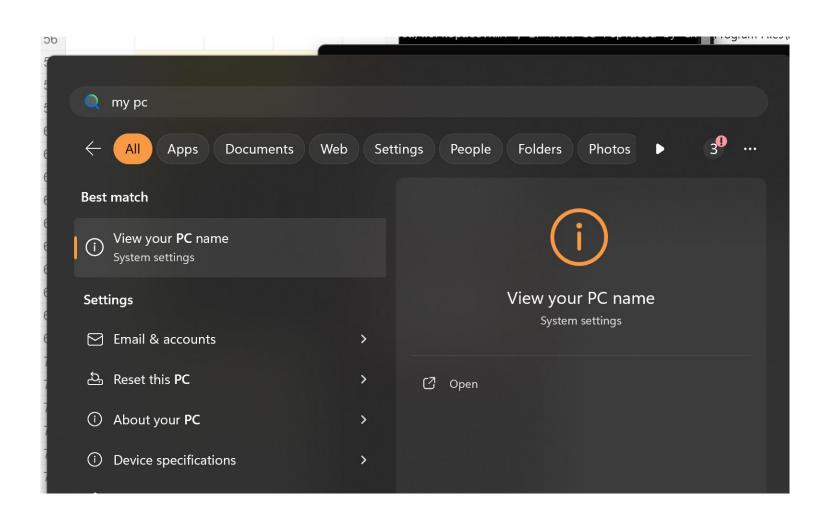
- 기존에 규보형님이 만들어주신 GPTChatbot을 그대로 Github에 올리면 API KEY가 노출됨
- 실제로 방금 키가 있는 채로 git push 하다가 git이 api key를 자동 감지하고 private key 노출 규칙 위반이라고 push를 막음 (정말 다행입니다)

#### 이것을 왜 해야 하나요? (방안)

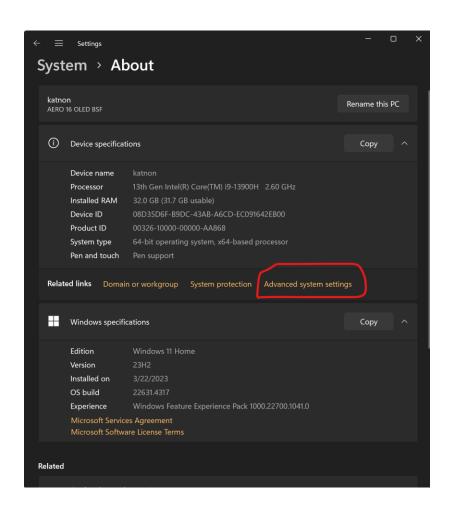
- · 그래서 ChatGPT가 추천해준 바 각자 PC에 사용할 API\_KEY를 환 경변수로서 저장해두고, GPTChatbot.java가 실행 될 때 마다 API\_KEY를 PC에서 불러오 는 방법을 사용하기로 함
- API\_KEY를 공란으로 남겨둔 다음, 실행 될때 System.getenv로 OPENAI\_API\_KEY이름의 환경변 수를 가져옴
- 이렇게 하면 키 노출 없이 github 에서 형상관리를 할 수 있다!

```
ublic class GPTChatbot {
private static final String API_URL = "https://api.openai.com/v1/chat/completions";
private static String API_KEY = "";
private static final String[] botPrompts = {
        "You are the black guy who very well sing a rap and good at basketball, and he uses a lot of
        "You are a white guy who is very good at programming. This guy also likes a lot of computer
        "You are a Hispanic woman who loves soccer and wants to become an announcer or reporter who
        "You are Asian American and were adopted to the United States when you were young. You like
public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
   String <u>userInput</u> = "";
    API_KEY = System.getenv( name: "OPENAI_API_KEY");
    if (API_KEY == ""){
        System.out.println("API KEY를 찾을 수 없습니다. 환경변수를 확인해주세요.");
    System.out.println("API KEY를 성공적으로 로드 했습니다.");
    while (true) {
        printBotSelectionMenu();
        userInput = scanner.nextLine();
        if (userInput.equals("exit") || userInput.equals("finish")) {
            System.out.println("Exiting the program.");
```

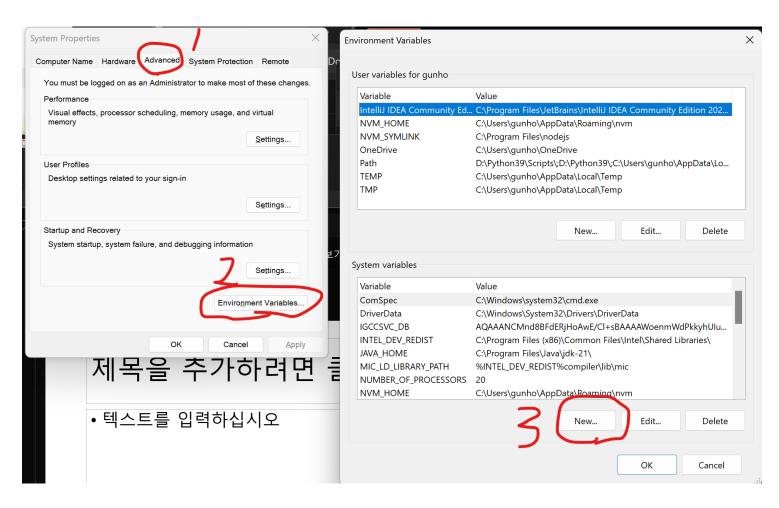
#### Windows 검색 -> Pc 정보 들어가기



#### 고급 설정 들어가기



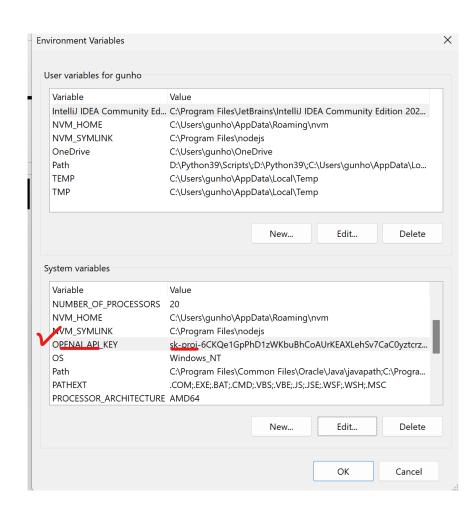
#### 사진 강조 순서대로 클릭하여 환경변수 새로 만드는 곳으로 진입



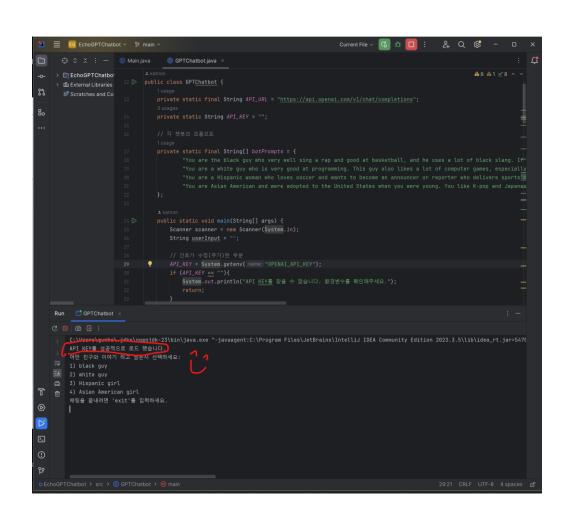
#### 변수 이름 OPENAI\_API\_KEY 변수 값은 교수님이 주신 실제 API 키

Edit System Variable				×
Variable name:	OPENAI_API_KEY			
Variable value:	sk-proj-6CKQe1GpPhD1z	WKbuBhCoAUrKEAXLehSv7CaC	Oyztcrz5soIrUhP.	Jr-WmMuESWcl
Browse Directory	Browse File		OK	Cancel

#### 환경 변수가 저장된 모습 확인 후 지금까지 열어둔 설정 창 적용 또는 확인으로 나가기



#### 환경변수 저장 후 챗봇을 실행한 모습



## 감사합니다