

# VSCode에서 WCA 설치 가이드

이 문서는 \*\*Watson Code Assistant For Enterprise Java (WCA4EJ)\*\*를 실행하는 데 필요한 소프트웨어 도구를 IDE VSCode에 설치하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

최종 업데이트: 2024년 12월 2일

## 환경 설정

### 1. Java 설치

다음 링크를 사용하여 **Java21**을 설치하세요:

- [MacOS - Arm64용 Java 다운로드](#)
- [MacOS - x86용 Java 다운로드](#)
- [Windows용 Java 다운로드](#)

위의 압축 파일을 로컬에 다운로드하여 압축을 풀어주세요.

- 다음 명령어를 통해 Java가 제대로 설치되었는지 확인하세요:

```
java --version
```

- Java 설치가 완료되면, **PATH** 변수에 Java를 추가하고 **JAVA\_HOME** 환경 변수를 설정해주세요.
- **Mac 사용자의 경우:**

- **.zshrc** 또는 **.bash\_profile**을 열어주세요.

```
nano ~/.zshrc
```

- 다음 코드를 추가해주세요.

```
export JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/<java  
version>/Contents/Home
```

```
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

- 파일을 저장하고 나가주세요. (CTRL + X를 누른 후, Y를 누르고 Enter를 누르세요)
- 수정된 내용이 적용되도록 shell 설정을 다시 시작해주세요.

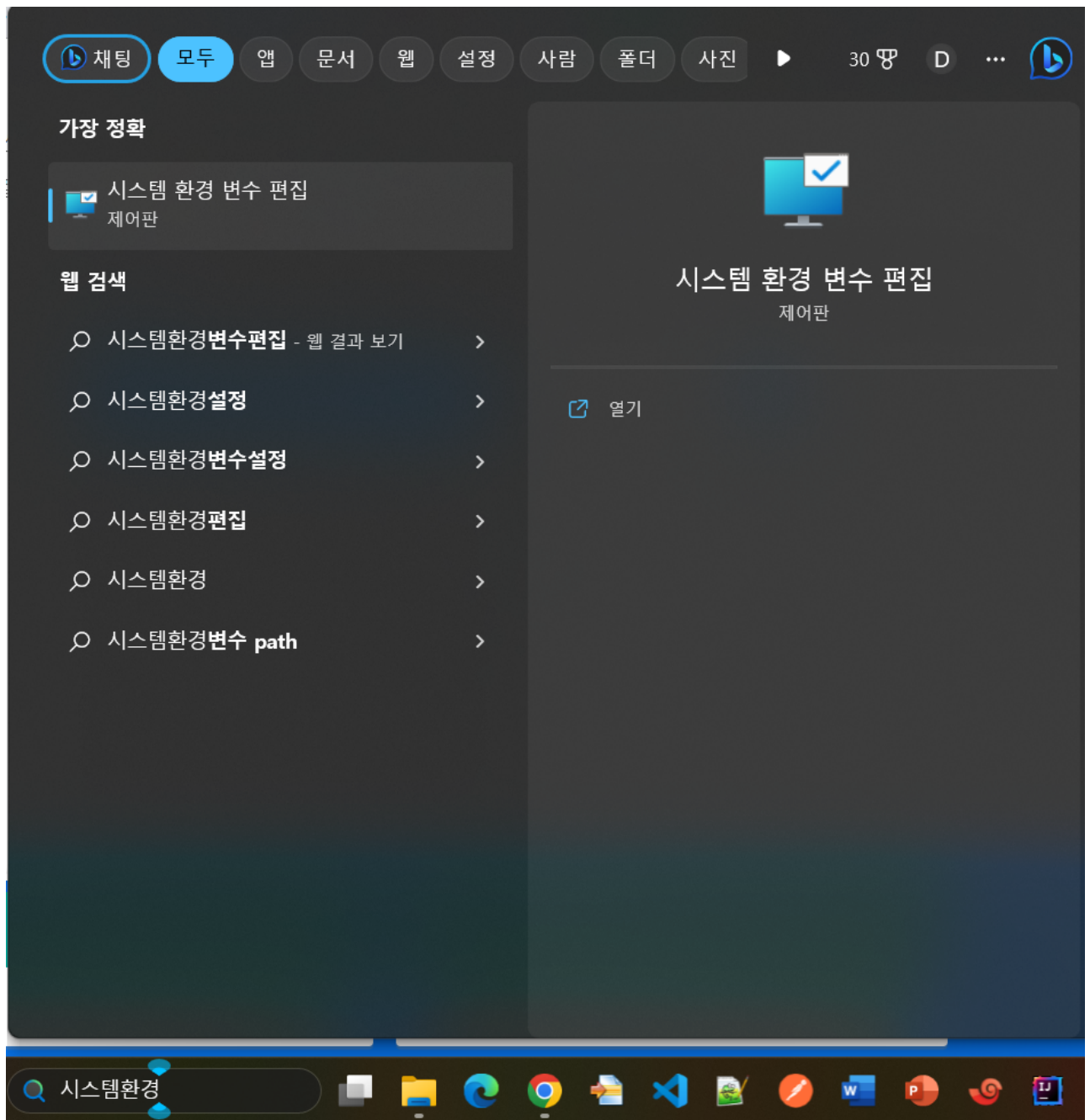
```
source ~/.zshrc
```

- 다음 명령어로 JAVA\_HOME을 확인해주세요:

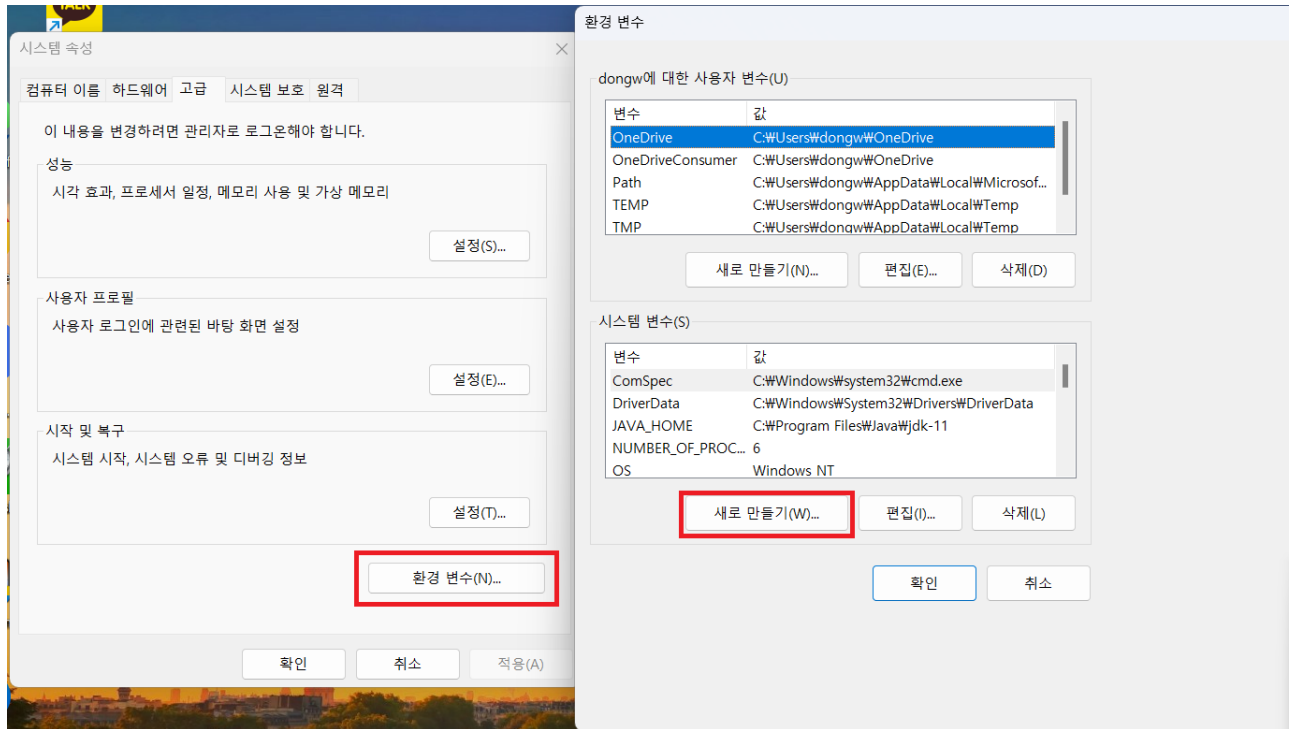
```
echo $JAVA_HOME
```

- **Windows 사용자의 경우:**

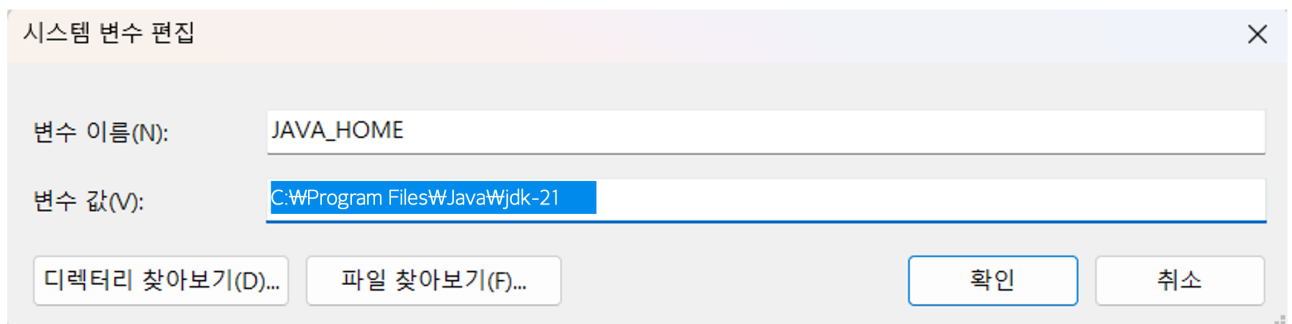
- 검색창을 통해 환경 변수 설정을 열어주세요.("시스템 환경 변수 편집"을 검색하세요)



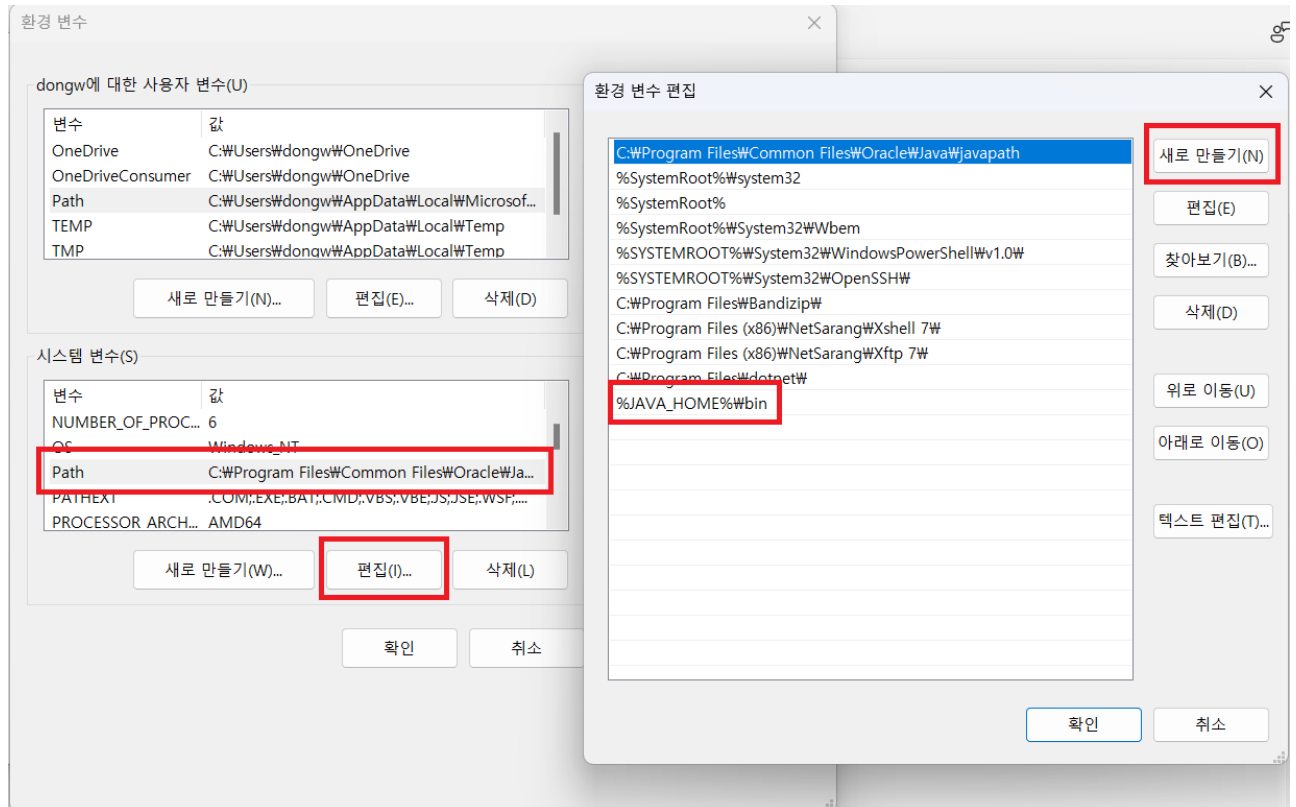
- 환경 변수를 사용하여 JAVA\_HOME을 설정하고 (JAVA\_HOME 환경 변수가 없으면 new를 클릭하여 새로 생성하고, 있다면 JAVA\_HOME을 수정해주세요), 앞서 설치한 Java 경로를 값으로 입력해주세요.:



JAVA\_HOME= C:\Program Files\Java\jdk-21



- 환경 변수를 사용하여 PATH에 JAVA를 추가해주세요.:



```
%JAVA_HOME%\bin
```

## 2. Maven 설치

### • Windows 사용자의 경우

- 공식 Maven 웹사이트를 방문하세요: [Maven 다운로드 페이지](#)
- "Files" 아래에서 binary zip archive 링크를 클릭하세요(예: apache-maven-x.x.x-bin.zip).
- zip 파일을 원하는 위치에 압축 해제하세요. 예: C:\Apache\maven.
- 환경 변수를 사용하여 MAVEN\_HOME을 설정해주세요:

```
MAVEN_HOME= <path-to-folder>\maven\apache-maven-3.9.9-bin\apache-maven-3.9.9
```

- 환경 변수에서 PATH에 Maven을 추가해주세요.:

```
<path-to-folder>\maven\apache-maven-3.9.9-bin\apache-maven-3.9.9\bin
```

### • Mac 사용자의 경우

- homebrew를 사용하여 maven을 설치해주세요

```
brew install maven
```

- maven이 제대로 설치되었는지 확인해주세요:

```
mvn --version
```

### 3. VSCode 설치

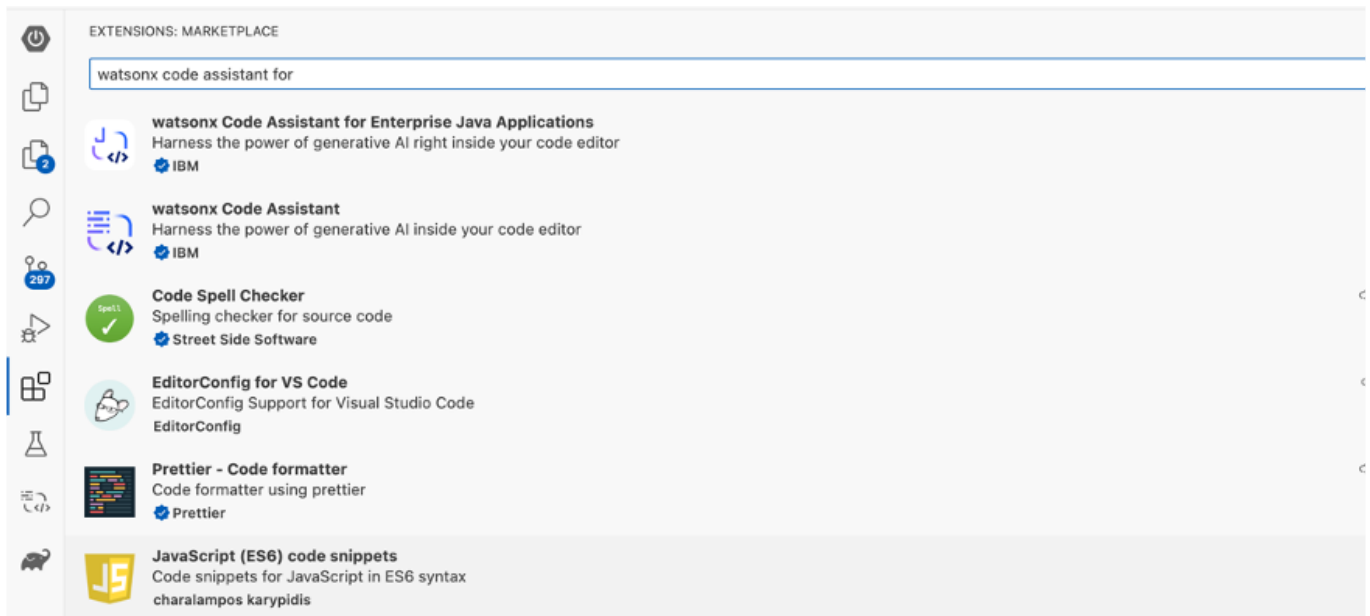
- VSCode를 설치해주세요. [VSCode 공식 웹사이트](#)

### 4. WCA4EJ API 키

현재로서는 API 키는 IBM 직원들이 제공합니다. 이에 대한 도움이 필요하시면 IBM 직원들에게 문의해주세요.

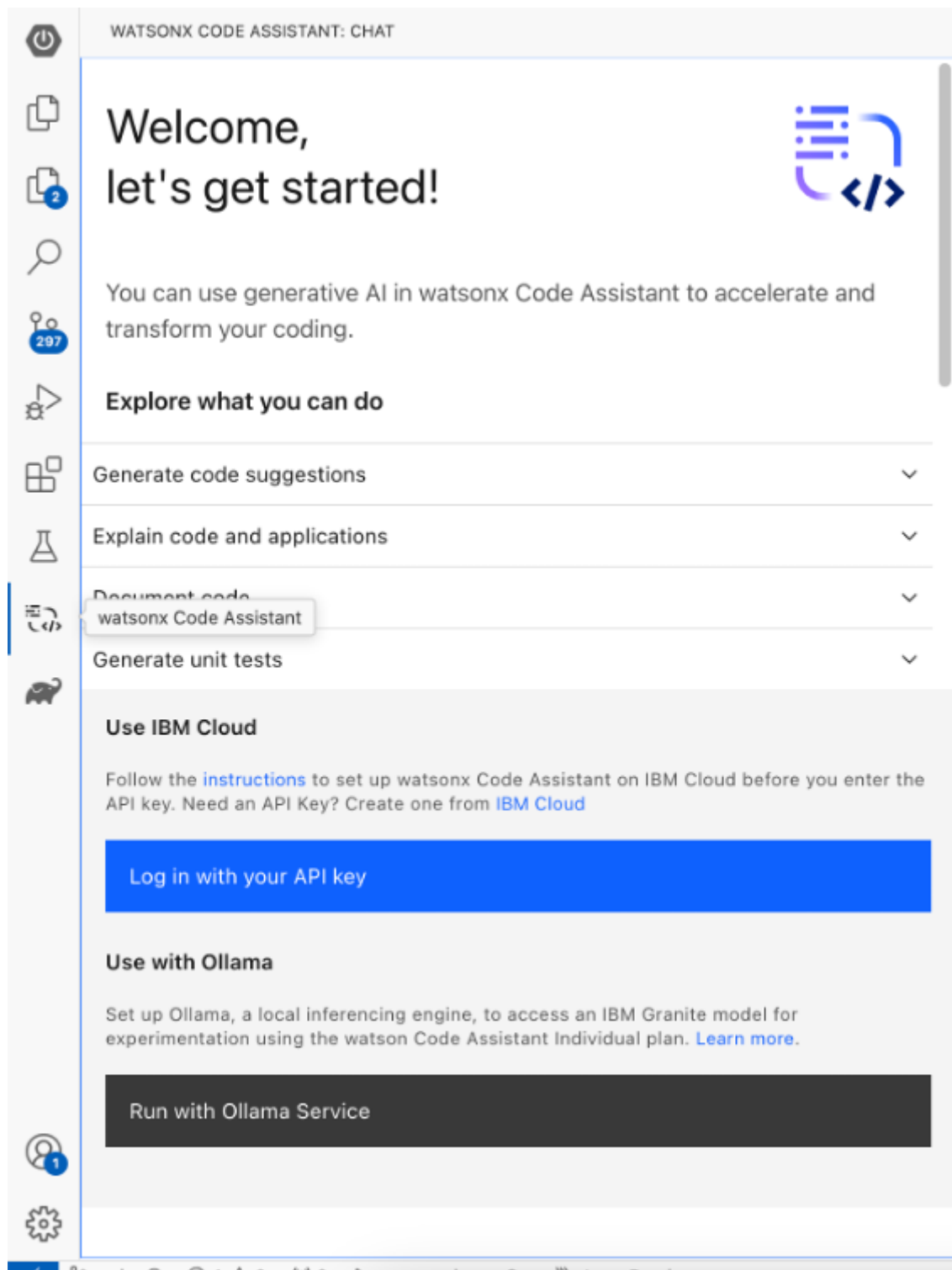
### 5. Wca4ej 확장 프로그램 설치

VSCode 확장 프로그램에서 watsonx Code Assistant for Enterprise Java Applications을 설치해주세요:

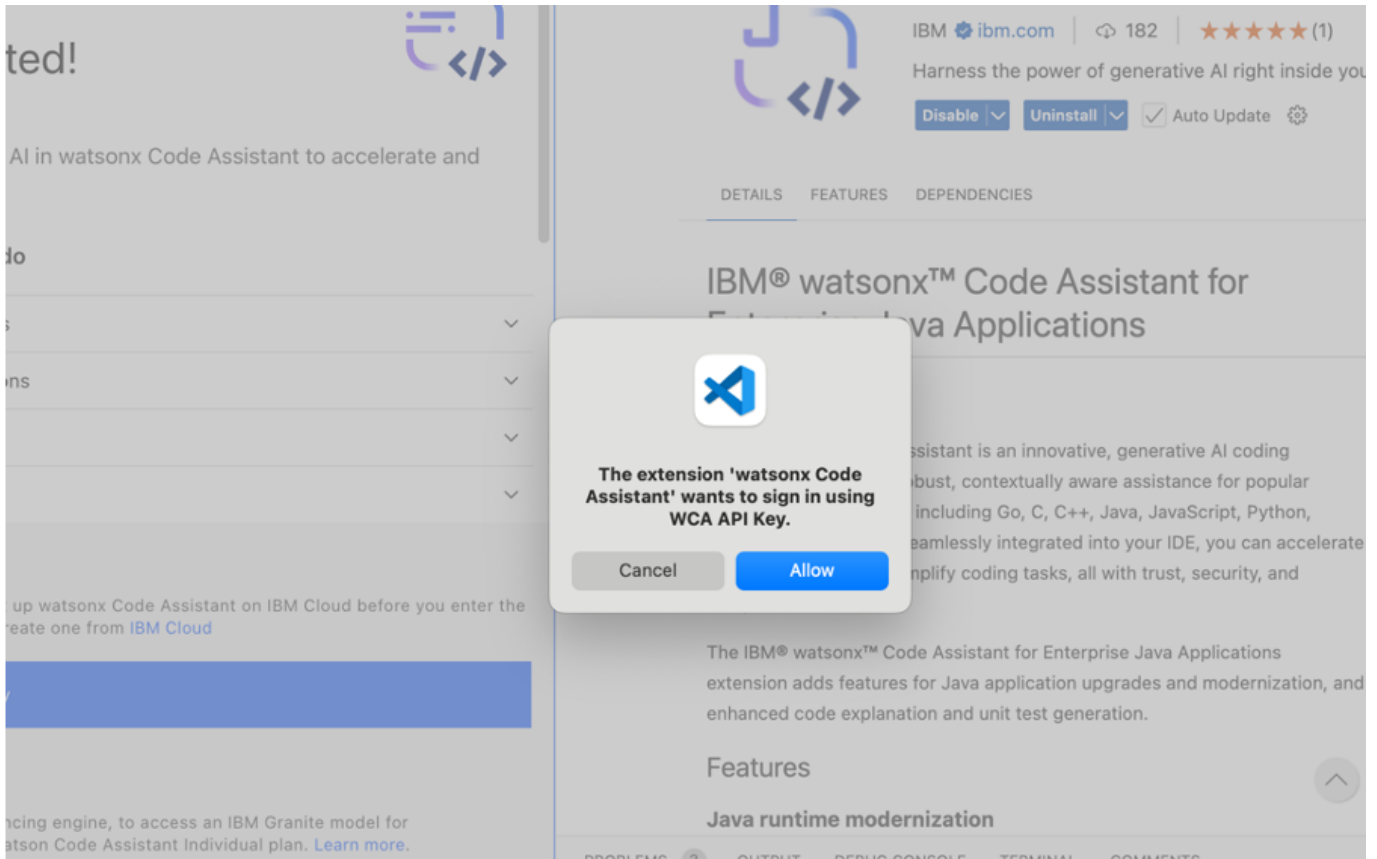


### 5단계 완료 후

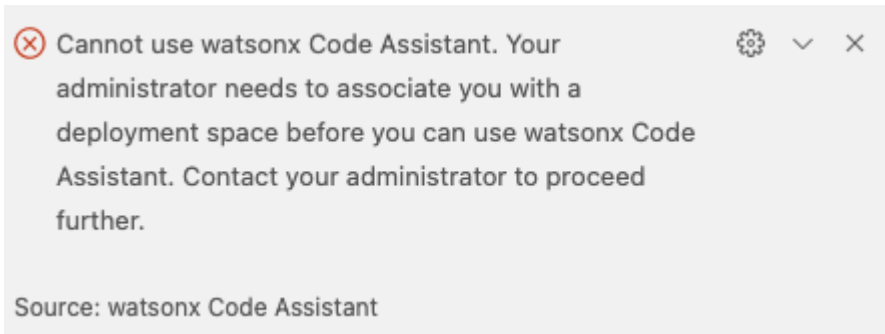
- VSCode의 왼쪽에서 watsonx code assistant를 선택하고 **Login with your API key**를 선택해주세요.



- 팝업창이 나타나면 **Allow**를 선택합니다.

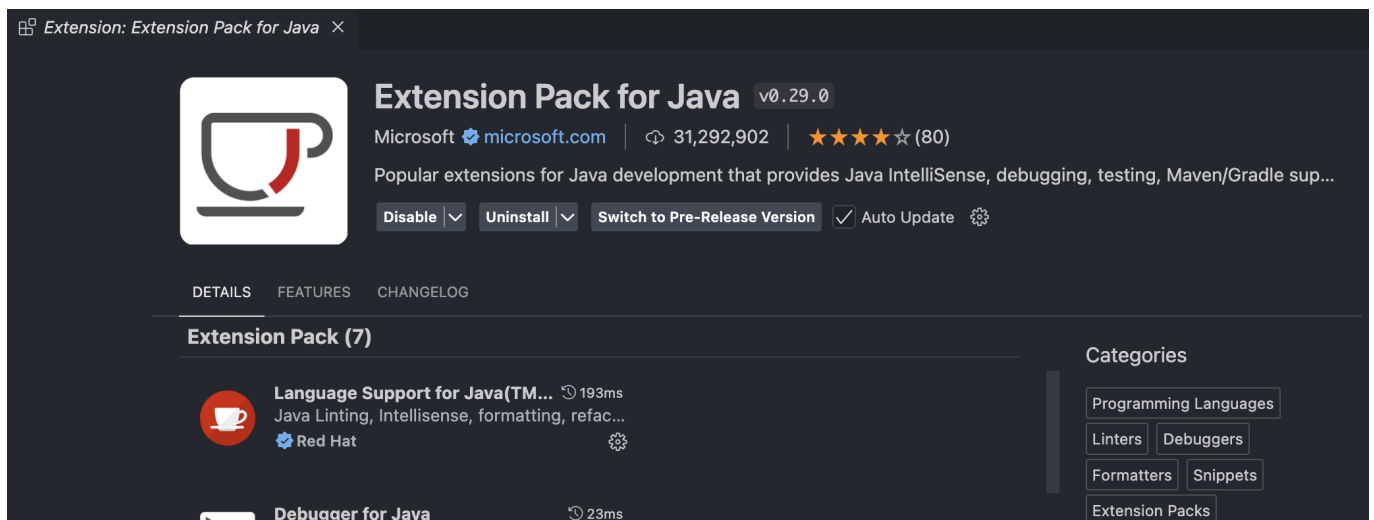
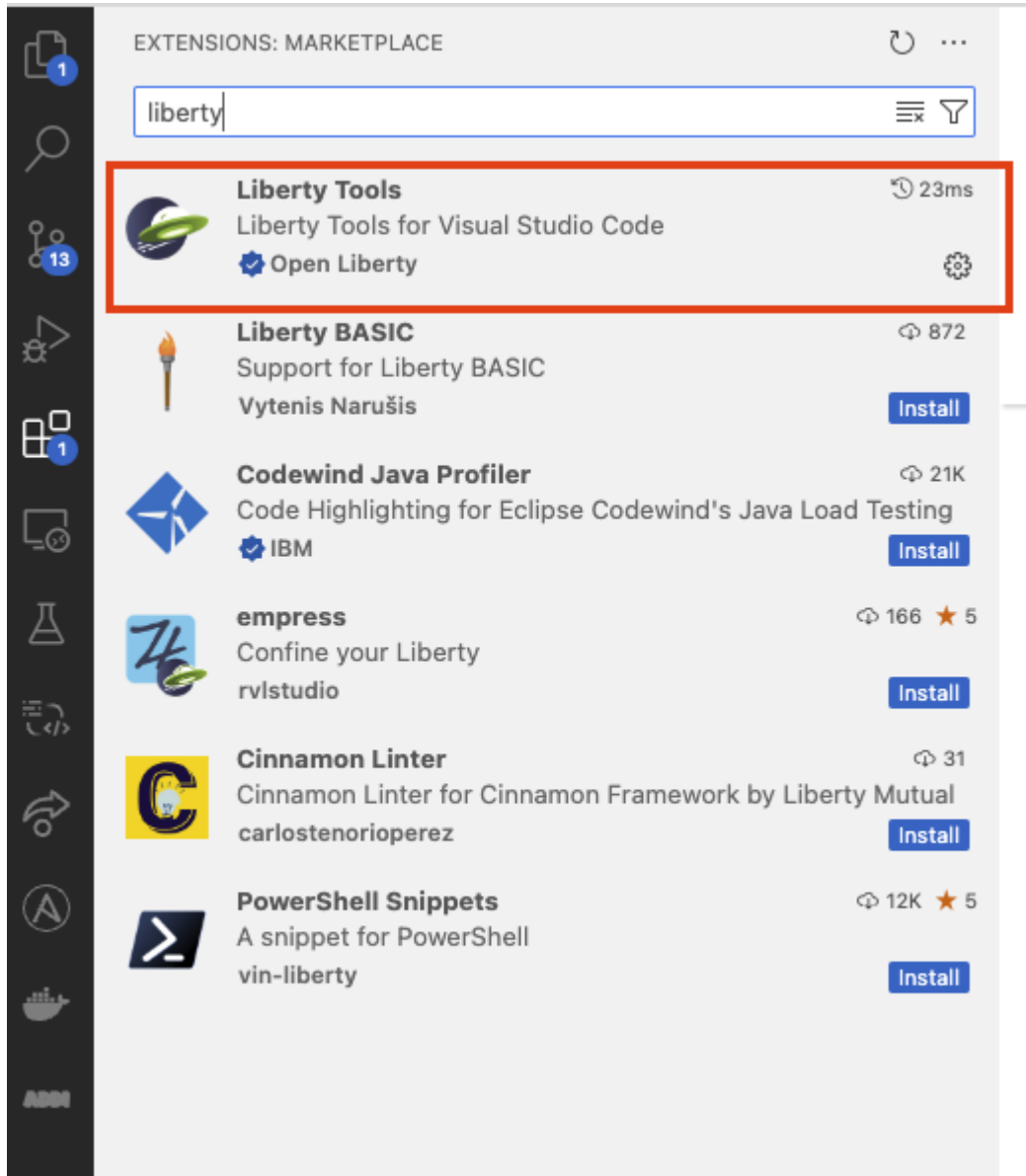


- 다음과 같은 경고가 나타나면 "**administrator needs to associate you with a deployment space**", IBM 직원에게 문의해주세요.



## 6. Liberty Tools 및 Java 확장 프로그램 설치

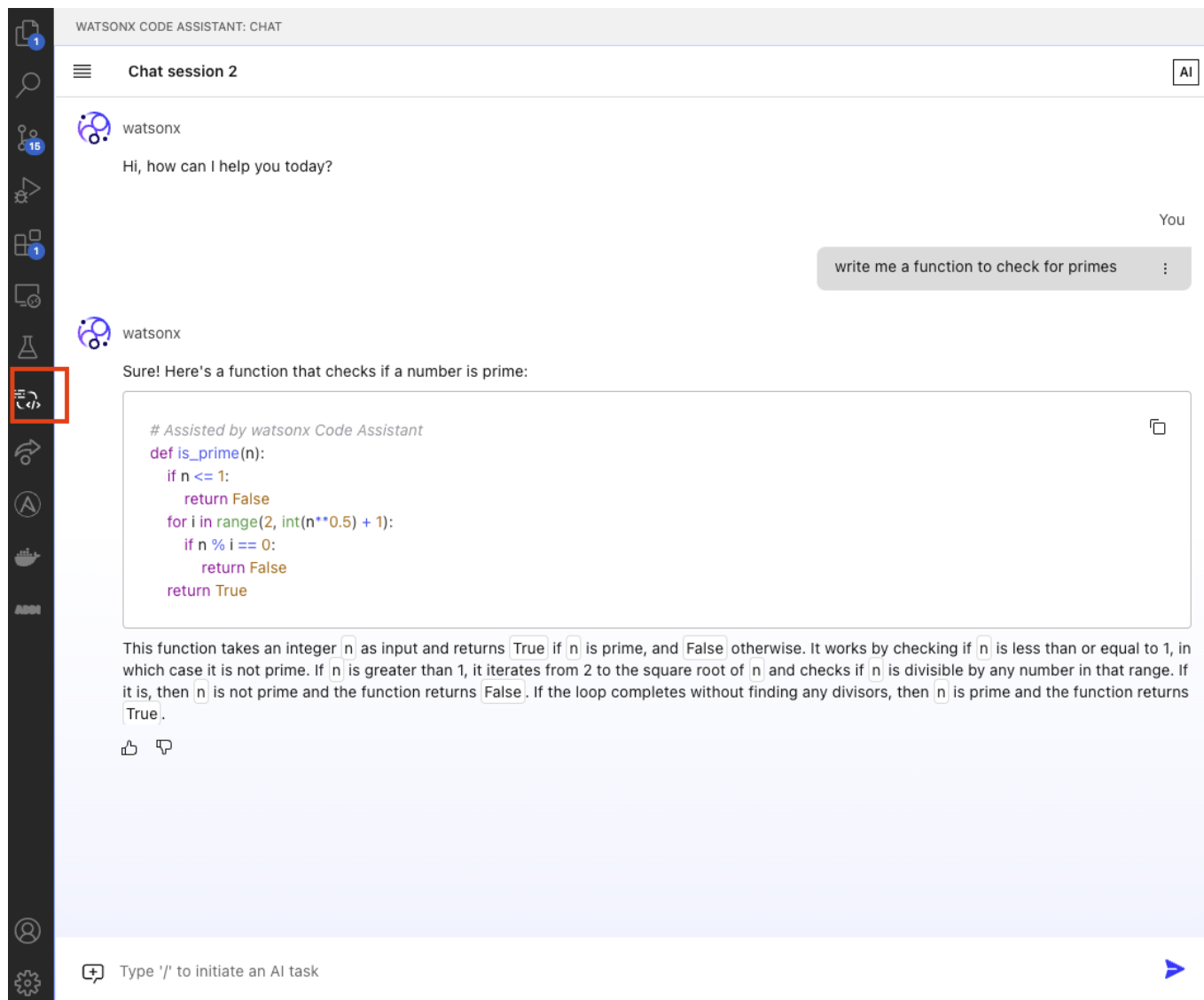
VSCode 마켓플레이스에서 아래와 같이 Liberty Tools 및 Java 확장 팩을 설치하세요.



## 7. WCA4EJ 사용 시작

**watsonx Code Assistant** 탭으로 이동하여 WCA4EJ의 채팅 창을 열고 모델과 대화함으로써 API 키가 올바르게 설정되었는지 확인할 수 있습니다.





The screenshot shows the WatsonX Code Assistant chat interface. On the left is a dark sidebar with various icons, including a code editor icon highlighted with a red box. The main chat area is titled "Chat session 2" and shows a conversation with "watsonx". The assistant's response includes a Python function to check for primes, displayed in a code block with a copy icon. Below the code block is a detailed explanation of the function's logic. At the bottom, there is a text input field with a placeholder "Type '/' to initiate an AI task" and a blue send button.

WATSONX CODE ASSISTANT: CHAT

Chat session 2

AI

watsonx

Hi, how can I help you today?

You

write me a function to check for primes

watsonx

Sure! Here's a function that checks if a number is prime:

```
# Assisted by watsonx Code Assistant
def is_prime(n):
    if n <= 1:
        return False
    for i in range(2, int(n**0.5) + 1):
        if n % i == 0:
            return False
    return True
```

This function takes an integer `n` as input and returns `True` if `n` is prime, and `False` otherwise. It works by checking if `n` is less than or equal to 1, in which case it is not prime. If `n` is greater than 1, it iterates from 2 to the square root of `n` and checks if `n` is divisible by any number in that range. If it is, then `n` is not prime and the function returns `False`. If the loop completes without finding any divisors, then `n` is prime and the function returns `True`.

Type '/' to initiate an AI task