

Visual Studio Code 를 설치해보았습니다. Visual Studio Code 를 설치만 했을때 할 수 있는 작업이 없더군요. 필요한 언어에 대한 확장팩을 설치해야 더 나아갈 수 있었습니다. 이번에는 **Visual Studio Code** 에서 자바(**Java**) 개발 환경을 만드는 방법을 알아 보겠습니다. 또한, 설치된 확장팩을 사용하여 간단한 **Java** 프로젝트를 만들고 실행해 봅니다.

먼저 Visual Studio Code 가 설치되어 있어야겠죠. "무료 개발도구 마이크로소프트 비주얼 스튜디오 코드(**Microsoft Visual Studio Code**) 설치하

기 <https://offbyone.tistory.com/435> "를 참조하여 설치하세요.

다음으로 **JDK** 를 미리 설치합니다. Visual Studio Code 의 **Java** 확장팩은 **Java** 버전 1.5 이상을 지원합니다. 원하는 **JDK** 를 설치하면 됩니다. 여기서

는 "**Adoptium Eclipse Temurin JDK 17 설치하기** <https://offbyone.tistory.com/436> "를 참조해서 **JDK 17** 을 설치하였습니다.

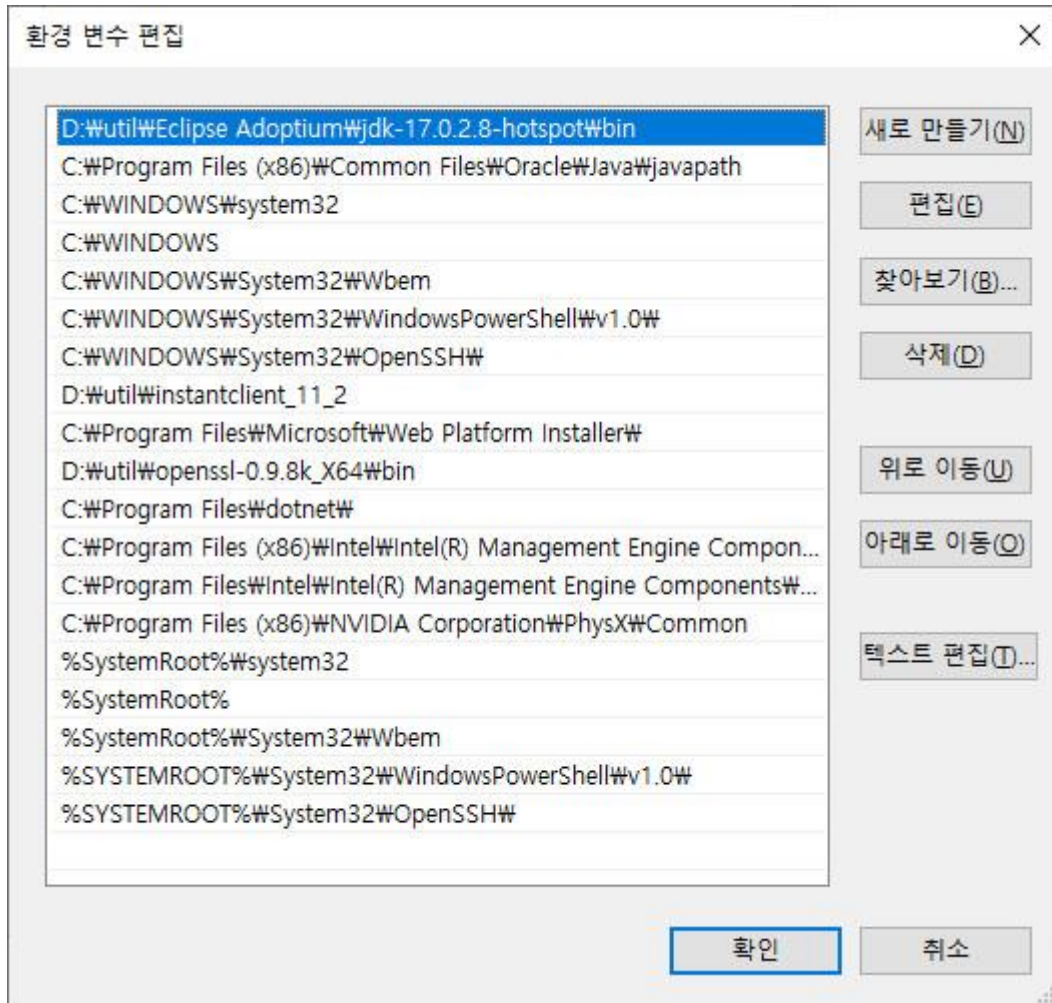
※ 참고

JDK 1.2 부터 자바 2 라고 불리기 시작해서 **JDK 1.4** 때까지 자바 2 로 불리다가 **JDK 1.5** 부터는 자바 5 라고 이름이 바뀌었습니다. 이후부터는 6, 7, 8 ... 17 로 증가합니다.

Visual Studio Code 의 자바 확장팩이 미리 설치된 **JDK** 를 찾는 방법은 여러가지가 있습니다. 다음 세가지중 한가지만 설정되면 찾을 수 있습니다.

- **JAVA_HOME** 환경변수 설정
- **JDK_HOME** 환경변수 설정
- **PATH** 환경변수에 **Java.exe** 위치 지정

Adoptium Eclipse Temurin **JDK 17** 을 따라 설치했다면 설치중 **PATH** 를 추가하는 것이 기본으로 적용되었을 것입니다.



JDK 환경변수 지정

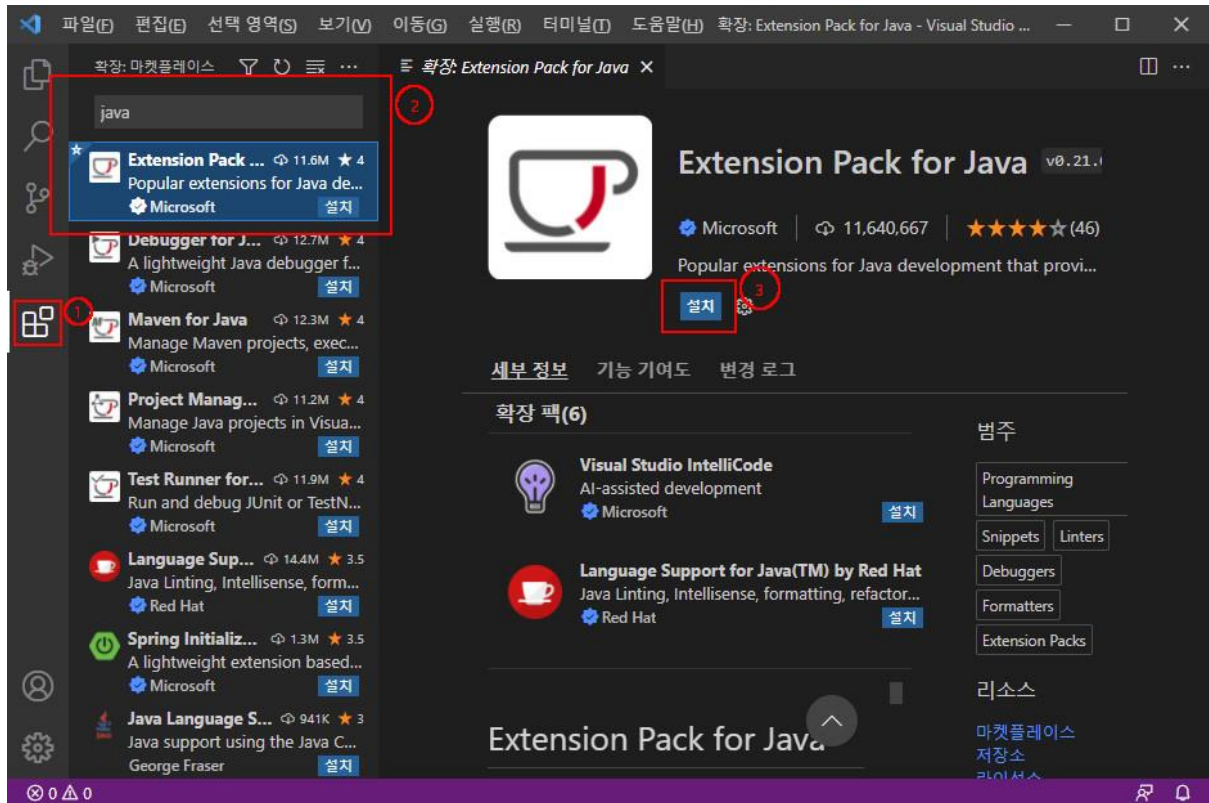
이제 사전 준비가 모두 되었으므로 Visual Studio Code 를 실행하고, 자바 확장팩을 설치합니다.

1. 왼쪽 아이콘바에서 사각형이 쌓여 있는 모양의 "확장팩" 아이콘을 클릭합니다.

2. 확장: 마켓플레이스 뷰에서 "java" 로 검색하

여 "Extension Pack for Java development"를 찾아 클릭합니다.

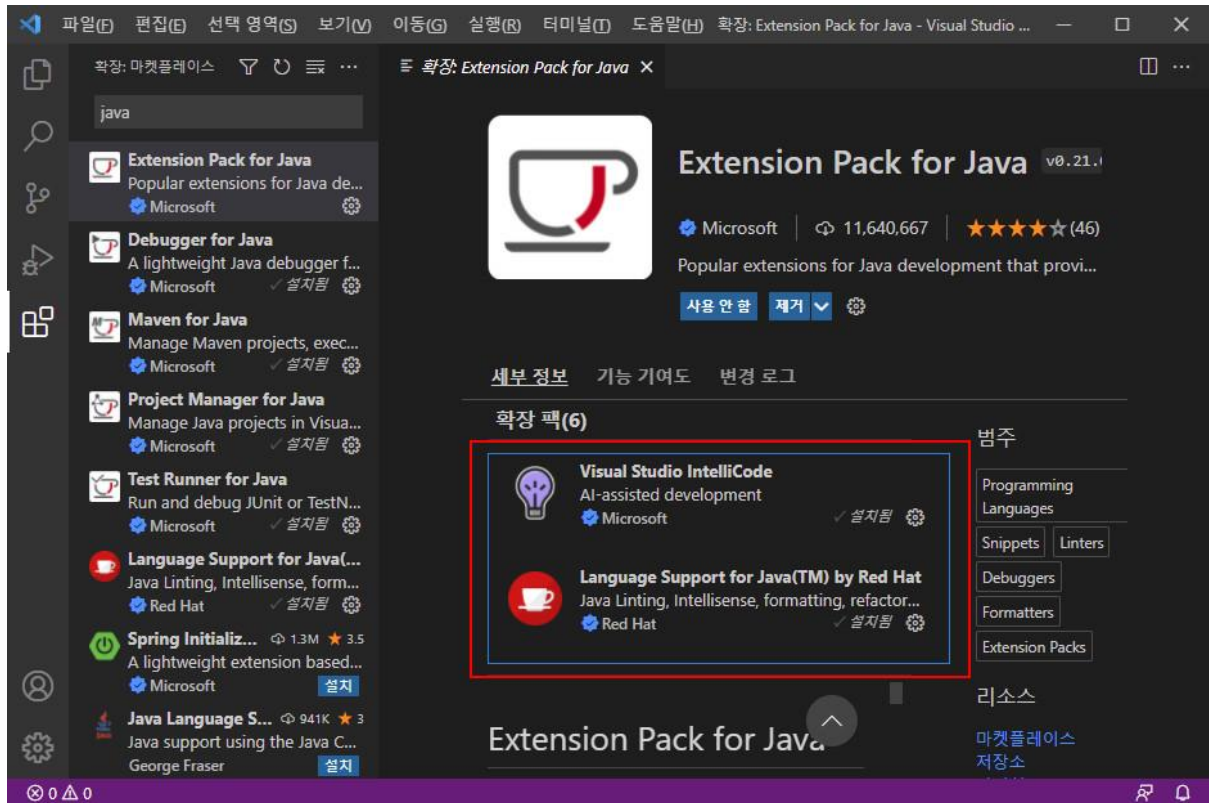
3. 오른쪽 확장팩 뷰에서 "설치"를 클릭하여 자바 확장팩을 설치합니다.



자바 확장팩 설치

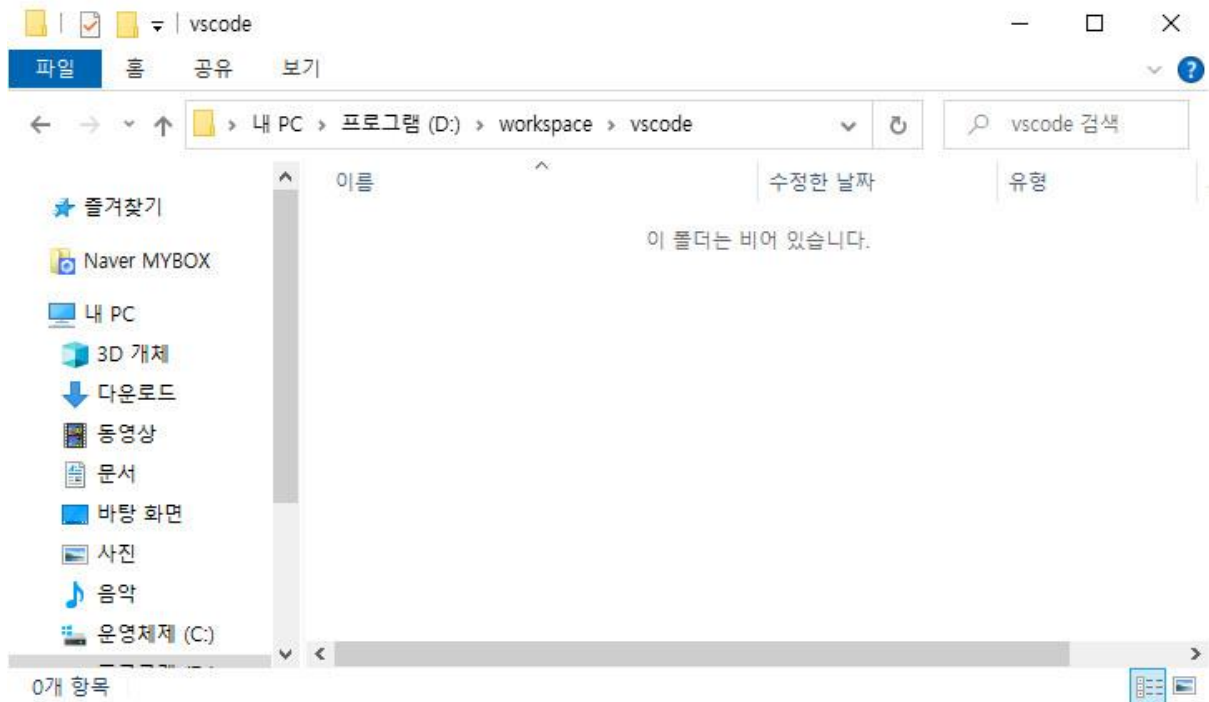
자바 확장팩을 설치하면 아래와 같은 여섯개의 확장팩이 자동으로 추가 설치됩니다.

- Red Hat 의 Java™에 대한 언어 지원(Language Support for Java™ by Red Hat)
- 자바용 디버거(Debugger for Java)
- 자바용 테스트 러너(Test Runner for Java)
- 자바용 메이블(Maven for Java)
- 자바용 프로젝트 관리자(Project manager for Java)
- 비주얼 스튜디오 인텔리코드(Visual Studio IntelliCode)



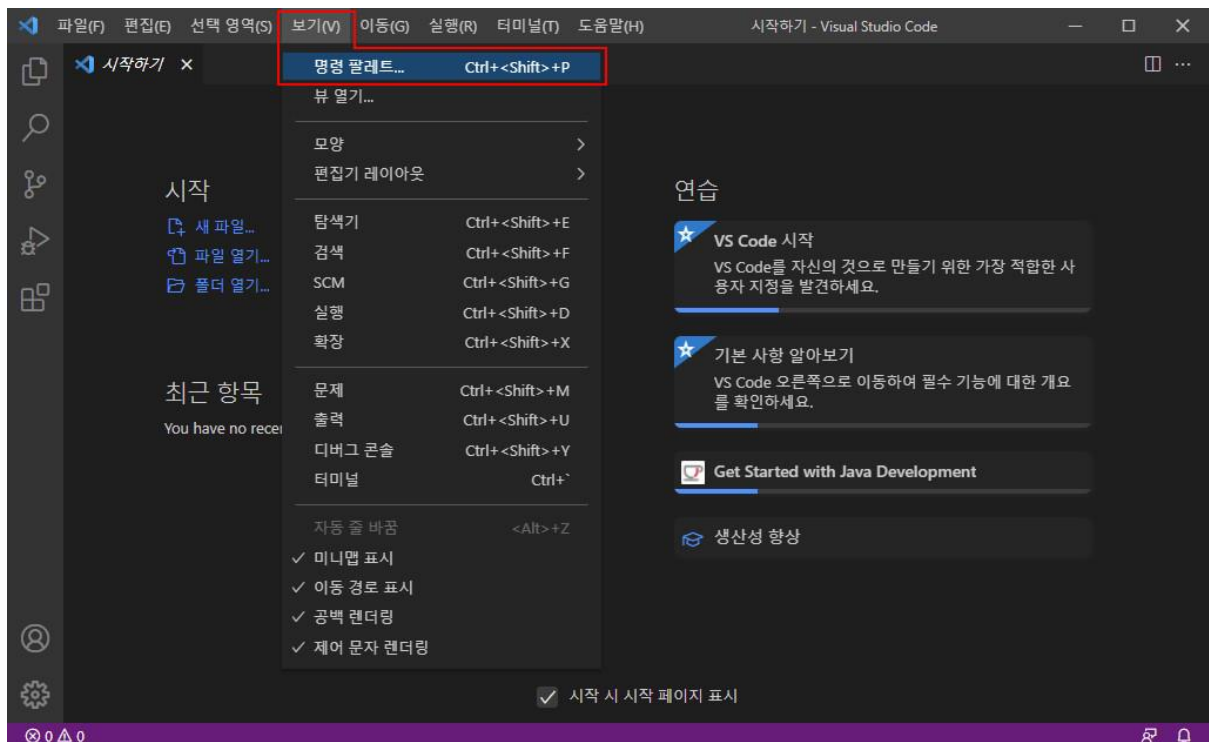
추가 설치된 확장팩

확장팩이 설치가 되었습니다. 이제 테스트를 해보기위해서 프로젝트를 저장할 폴더를 하나 만들겠습니다. 여기서는 **"D:\workspace\vscode"** 폴더를 만들었습니다. 앞으로 이 폴더 아래에 프로젝트들을 생성하게 될 것입니다.



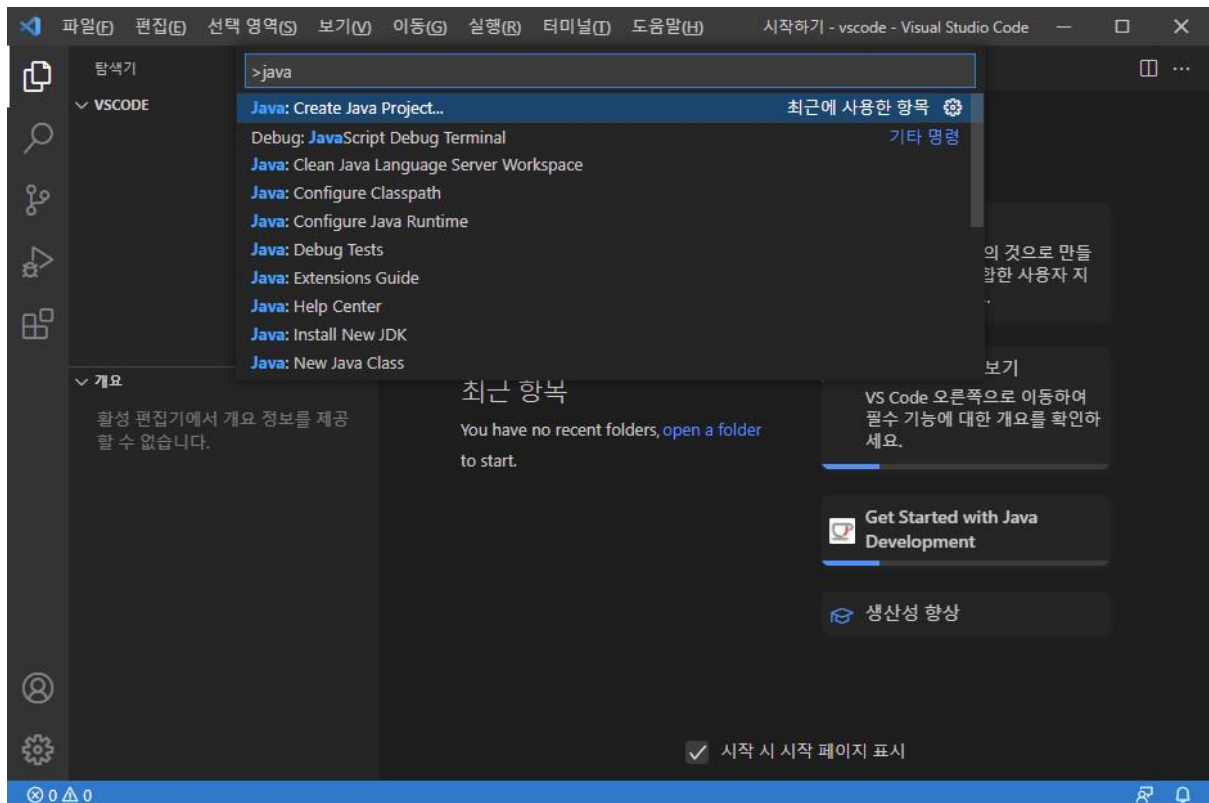
프로젝트를 저장할 폴더

이제 테스트해볼 자바 프로젝트를 만듭니다. "보기(V)" 메뉴에서 "명령 팔레트..."를 실행합니다. 단축키 "**Ctrl + Shift + P**"를 사용해도 됩니다.



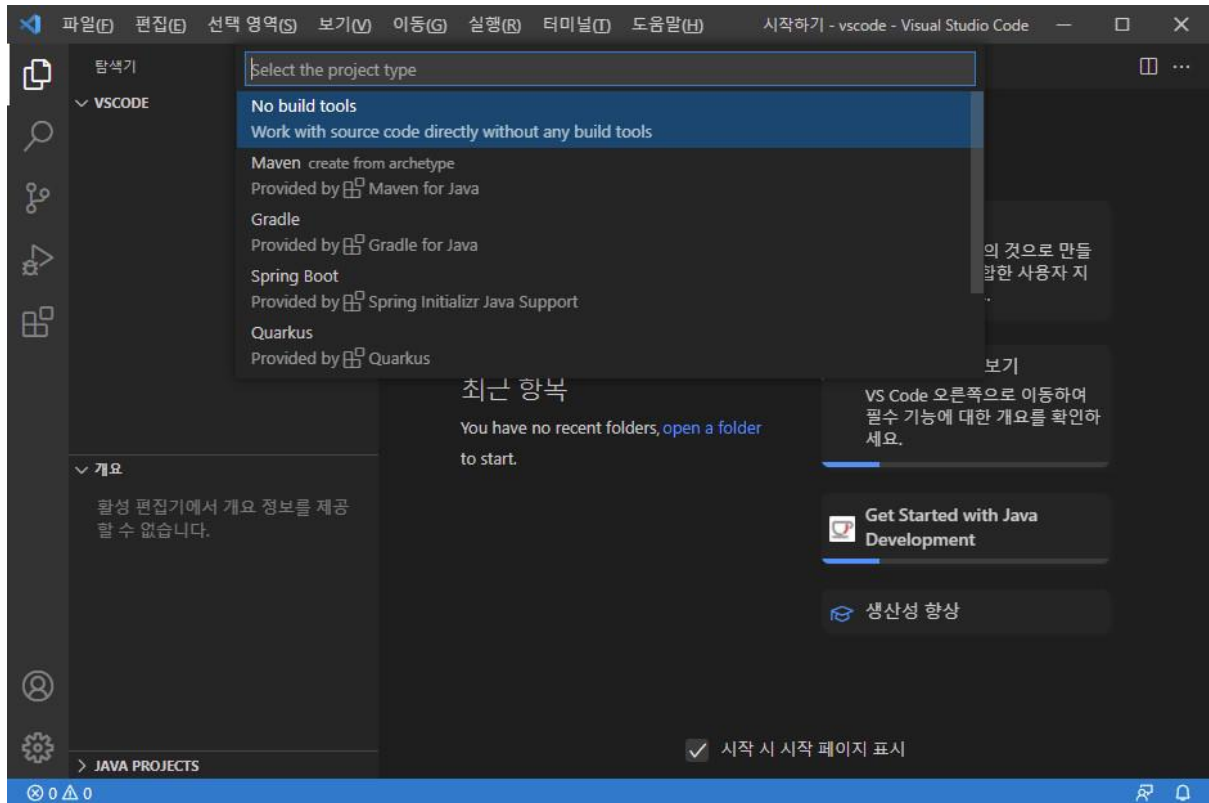
명령 팔레트 실행

명령 팔레트에서 `java` 를 입력하면 Java 관련 명령어들이 보입니다. 여기에
서 "**Java: Create Java Project...**"를 선택합니다.



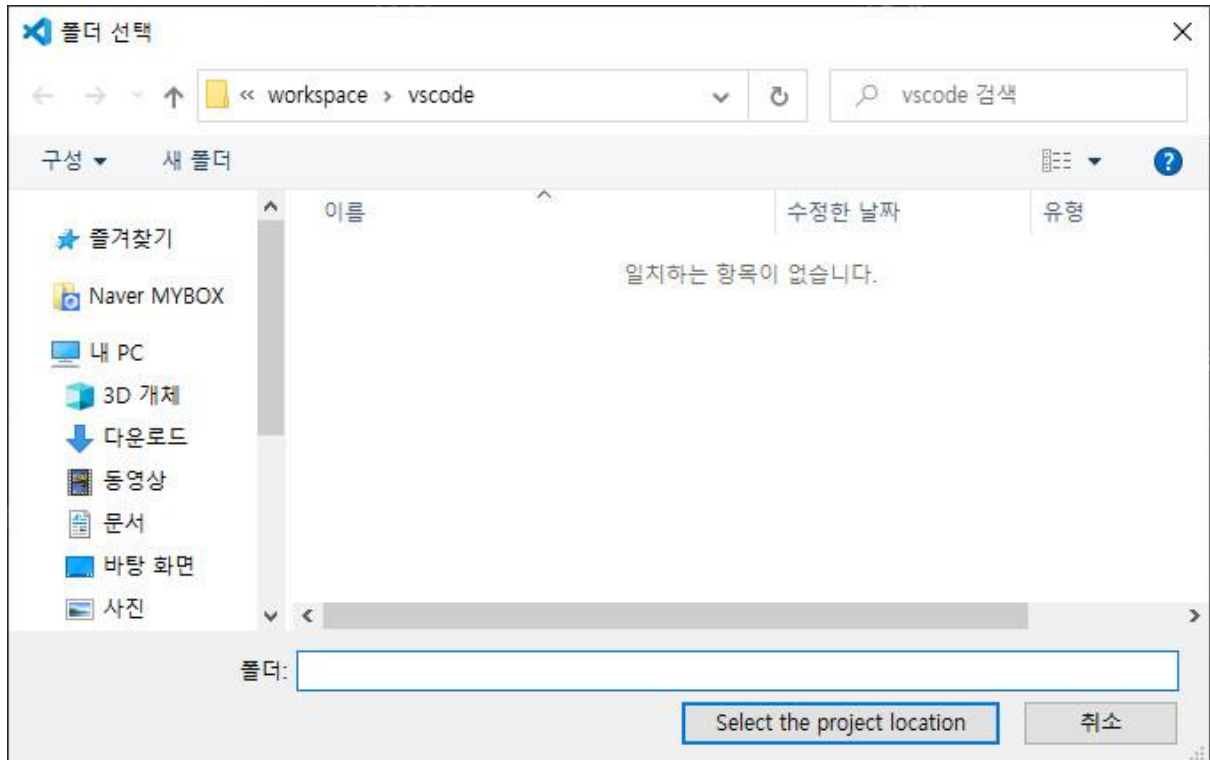
Java: Create Java Project 선택

다음으로 프로젝트 타입을 선택합니다. 간단히 빌드툴을 사용하지 않
는 "**No build tools**" 를 선택합니다.



프로젝트 타입 선택

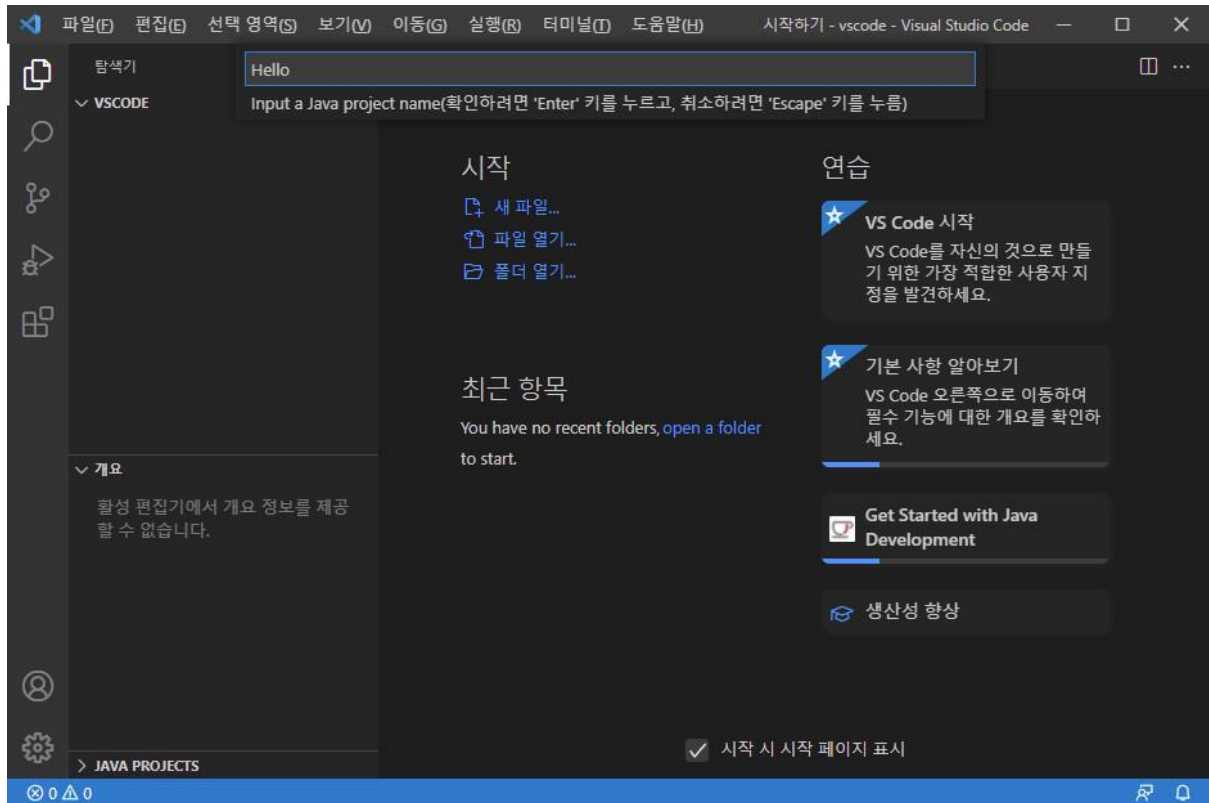
프로젝트 타입을 선택하면 프로젝트 파일들이 저장될 폴더를 선택해야 합니다. 앞에서 만든 `vscode` 폴더를 선택합니다.



폴더 선택

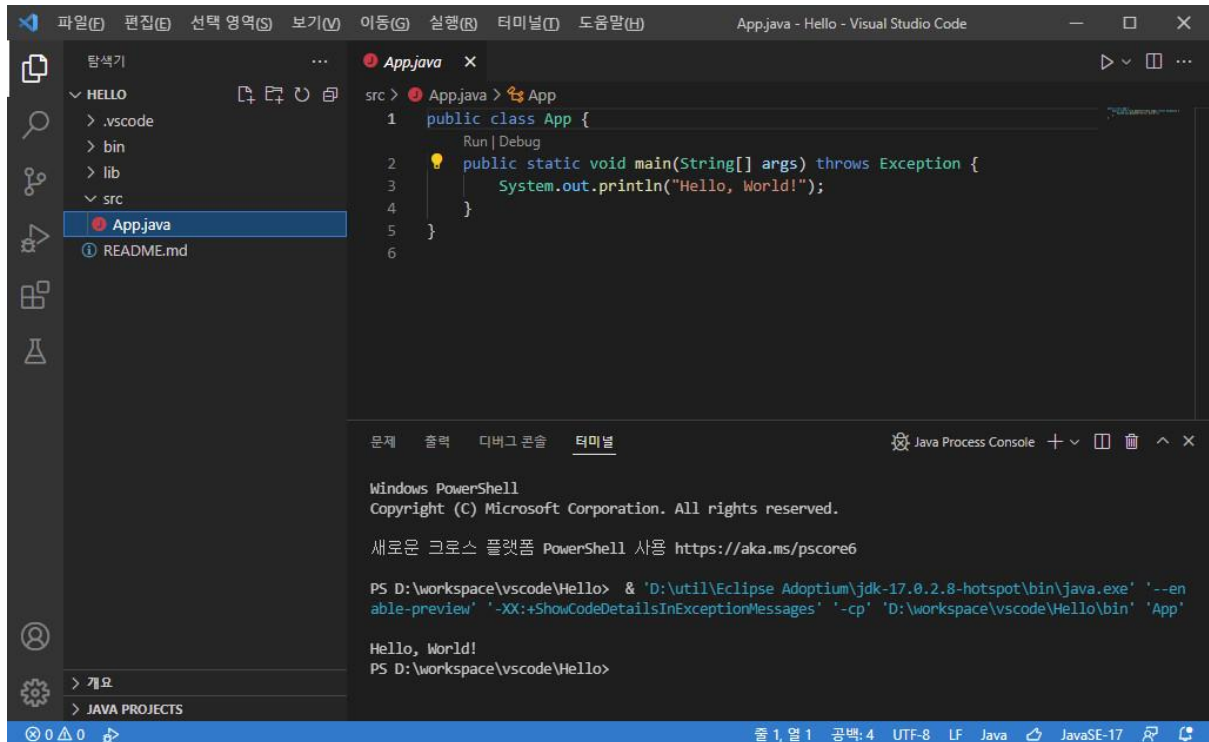
프로젝트명을 입력합니다. **"Hello"**로 입력합니다. 입력후 엔터키를 누르면 됩니다

(취소는 ESC 키를 누릅니다).



프로젝트명 입력

프로젝트가 생성이 되었습니다. "**App.java**"라는 샘플 코드도 기본으로 들어 있습니다. 바로 실행해 보겠습니다. 메뉴 "**실행(R)**" 에서 "**디버깅 없이 실행**"을 실행합니다. 단축기 "**Ctrl +F5**"를 눌러도 됩니다. 아래쪽에 터미널이 열리고 "**Hello, World!**" 가 출력되었습니다.



프로그램 실행

자바 확장을 설치하고, 테스트로 자바 프로젝트를 만들고, 실행해 보았습니다. 실행된 터미널을 보면 앞에서 설치한 **Adoptium Temurin JDK**가 사용되었다는 것을 알 수 있습니다.