

# 스프링부트 환경설정

---

## 1.JDK 11 설치

- JDK11을 설치하는 이유는 flux라는기술을 사용하기 위해서는 서드파티 라이브러리가 되어있는 버전을 사용해야 한다.

JDK11 기능

- flux 기술(reactive programing)

서드파티(Thrid Party) 라이브러리

- 외부 라이브러리가 매우 자주 사용되어 표준화되는 것

- 다운로드 <http://jdk.java.net/archive/>

### Shell script

- 하드웨어를 직접 건드리지 않고 OS가 대신 명령하게 해주는 언어
- 셸에서 해석을 해서 커널에서 명령을 수행 후 전송
  - ex) cd dir% ...

## 2.환경변수 설정

- 툴 전용 환경변수인 JAVA\_HOME에 다운받은 JDK의 경로를 추가

경로: 윈도우 검색창-> 시스템 환경 변수 편집 -> 환경변수 -> 시스템변수(새로만들기) -> 변수 이름 / 변수 값(JDK경로) 작성 후 확인

시스템 변수 편집

변수 이름(N): JAVA\_HOME

변수 값(V): C:\Program Files\Java\jdk-11.0.17

디렉터리 찾아보기(D)...파일 찾아보기(F)...확인취소

환경 변수 편집

C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath	새로 만들기(N) 편집(E) 찾아보기(B)... 삭제(D) 위로 이동(U) 아래로 이동(O) 텍스트 편집(T)...
C:\Windows\system32	
C:\Windows	
C:\Windows\System32\Wbem	
C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
C:\Windows\System32\OpenSSH\	
C:\Program Files (x86)\NVIDIA Corporation\PhysX\Common	
C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NVIDIA NvDLISR	
%SystemRoot%\system32	
%SystemRoot%	
%SystemRoot%\System32\Wbem	
%SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\	
%SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\	
<u>%JAVA_HOME%\bin</u>	
C:\Program Files\Bandizip\	
C:\Program Files\Git\cmd	

확인취소

- cmd 상에서 버전 설치 확인

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.963]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hhjeo>java -version
java version "11.0.17" 2022-10-18 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.17+10-LTS-269)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.17+10-LTS-269, mixed mode)
```

### 3.STS 스프링 전용 툴 설치

- 설치 주소- <https://spring.io/tools>

#### STS 웹개발 환경 설정

##### 1. utf-8 설정

- Preference에 들어간다. (단축키 command + ,)
- 검색창에서 enc를 검색한다.
- 왼쪽 메뉴 바에서 workspace 선택
- Text file encoding을 utf-8로 변경

- utf-8 사용하는 이유

- 전 세계 공용
- 데이터 가변성

##### 2. font 설정

- Preference에 들어간다.( 단축키 : command + , )
- 검색창에서 font를 검색한다.
- 왼쪽 메뉴에서 color and fonts를 선택한다.
- Basic폴더 안에 text fonts를 선택한다.
- Edit에 들어가 원하는 폰트(CookieRunOTF)를 선택한다.

##### 3. 플러그인 enterprise 설치

- jsp,html...등을 사용할 수 있게 만드는 플러그인
  - 메뉴바에서 Help > eclips marketplace를 열어준다.
  - 검색창에 enterprise를 검색한다.
  - install 버튼으로 설치를 시작한다.
  - 차례대로 conform -> finish를 선택한다.
  - 설치 완료되면 restart now 를 클릭하여 spring을 다시 시작한다.

#### 플러그인이란?

- 라이브러리는 프로그램이고 플러그인에 어떤 툴을 쓸때 필요한 서브툴

#### 템플릿 엔진이란?

- jsp와 같이 html에서 자바 코드를 사용하기 위한 것 그외 머스태치, 타임리프 등이 있다.

- 템플릿 엔진을 잘 안쓰는 추세인데 그 이유는 ajax로 주로 사용하기 때문이다.