

마이크로서비스 개발 준비

SK(주) C&C 유해식



학습 목표

- 마이크로서비스 구현을 위한 개발환경을 설정할 수 있다.
- 도메인 모델을 마이크로서비스로 구현하고 테스트 하는 방법을 이해할 수 있다.
- 여러 개의 마이크로서비스 간 동기/비동기 통신 기능을 구현할 수 있다.



개발환경 구축

구분	버전	설명
JDK	1.8	자바 개발 도구 (Java Development Kit)
STS	3.9.4	이클립스 기반 스프링 애플리케이션 개발 도구 (Spring Tool Suite)
Lombok	1.18.4	자바 객체의 프로퍼티에 대한 Getter/Setter, 생성자 등을 자동생성해 주는 라이브러리
Maven	3.6.0	자바 기반 프로젝트의 라이프사이클 관리를 위한 빌드 도구



Product / File Description

Solaris SPARC 64-bit (SVR4 package)

Linux ARM 32 Hard Float ABI Linux ARM 64 Hard Float ABI

Linux x86

Linux x86

Linux x64

Linux x64

Mac OS X x64

Solaris x64

Windows x86

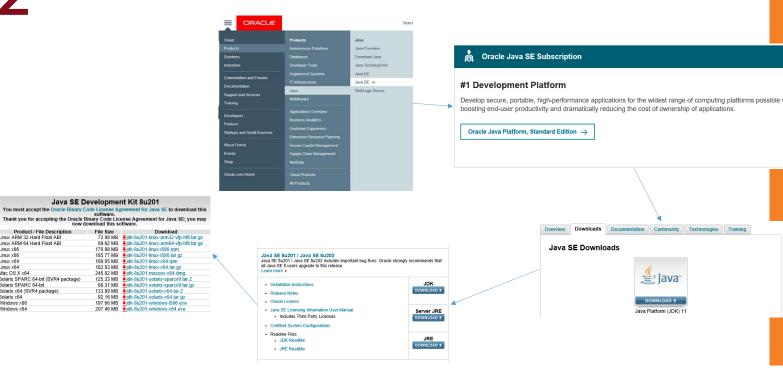
Windows x64

Solaris SPARC 64-bit

Solaris x64 (SVR4 package)



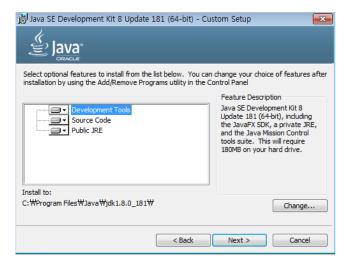
JDK 설치





JDK 설치 (계속)

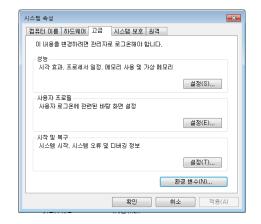
• 설치





JDK 설치 (계속)

• 환경 변수 설정



JAVA_HOME 변수 설정 (JDK 경로)

새 시스템 변수	-x	
변수 이름(N):	JAVA_HOME	
변수 값(V):	C:₩Program Files₩Java₩jdk1,8,0_181	
	확인 취소	

Path에 JAVA_HOME 설정

변수 이름(N): path 변수 값(V): %JAVA_HOME%\bin:C:\Program Files\B: 확인 취소	사용자 변수 편집	x
	변수 이름(N):	path
확인 취소	변수 값(V):	%JAVA_HOME%₩bin;C:₩Program Files₩B:
		확인 취소



JDK 설치

• 설치 확인

```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

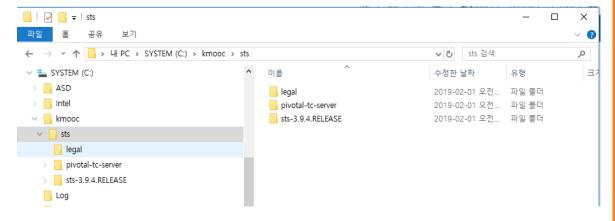
C:\Users\TOper1030\java -version
java version "1.8.0_181"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_181-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server UM (build 25.181-b13, mixed mode)

C:\Users\TOper1030>_
```



STS 설치 및 Workspace 설정

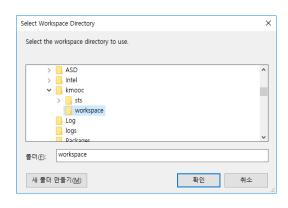
- 다운로드: https://spring.io/tools/sts/all
- 압축풀기: c:₩kmooc₩sts





STS 설치 및 Workspace 설정

- STS 실행
- 작업 공간 설정 workspace







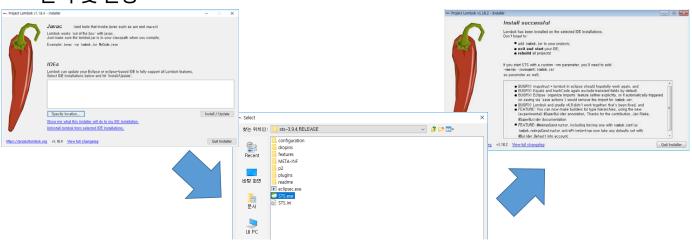


Lombok 설치 및 설정

• 다운로드 projectlombok.org



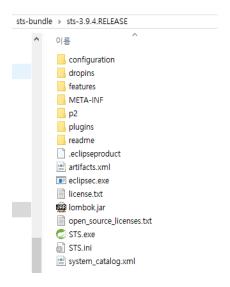
• 설치 및 설정





Lombok 설치 및 설정 (계속)

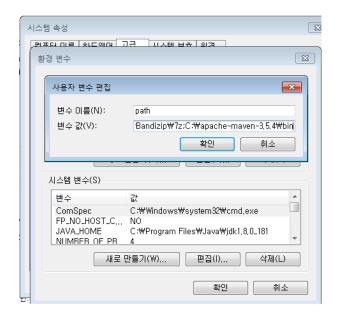
• 설치 확인





Maven 설치

- 다운로드 maven.apache.org
- 압축 해제
- 환경설정





Maven 설치 (계속)

• 설치확인

```
₫ 선택 관리자: 명령 프롬프트
                                                                                                                                        Microsoft Windows [Version 10.0.16299.904]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.
 C:\Users\08257>mvn -version
Apache Mayen 3.5.0 (97c98ec64a1fdfee7767ce5ffb20918da4f719f3; 2018-10-25T03:41:47+09:00)
Maven home: D:\cnaps\apache-maven-3.6.0\bin\..
Java version: 1.8.0_191, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_191\Jire
Default locale: ko_KR, platform encoding: MS949
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"
C:\Users\08257>_
```

