

# *Gradle & Maven*

Spring에서 사용하는 Gradle, Maven에 대하여



## Build automation tool

Build automation is the process of automating  
the creation of a software build and the associated processes

*Build automation - wikipedia*



Build automation tool









**시작이니깐 쉽게 생각합시다.**

## Build automation tool

### ▶ 어땠냐면

#### compile

The following is a list of compile dependencies for this project. These dependencies are required

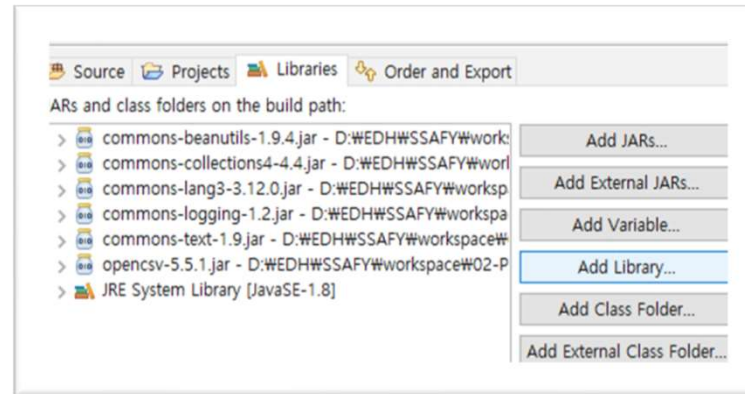
GroupId	ArtifactId	Version	Type	
commons-beanutils	<a href="#">commons-beanutils</a> 	1.9.4	jar	
org.apache.commons	<a href="#">commons-collections4</a> 	4.4	jar	
org.apache.commons	<a href="#">commons-lang3</a> 	3.12.0	jar	
org.apache.commons	<a href="#">commons-text</a> 	1.9	jar	

- 외부 라이브러리 사용을 위해 위 파일들을 모두 다운 받고 의존 주입 했다.

## Build automation tool

### ▶ 어땠냐면

202106.csv	2021-07-30 오후
commons-beanutils-1.9.4.jar	2019-07-28 오후
commons-collections4-4.4.jar	2019-07-05 오후
commons-lang3-3.12.0.jar	2020-01-22 오후
commons-logging-1.2.jar	2014-07-05 오후
commons-text-1.9.jar	2020-01-22 오후
environ.csv	2021-07-30 오후
locationcode.csv	2021-07-30 오후
opencsv-5.5.1.jar	2021-07-30 오후
README.md	2021-07-30 오후



이거 한다고 오전 시간을 다 날렸었습니다.

## Build automation tool

### ▶ Maven, Gradle를 썼다면

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>com.opencsv</groupId>
    <artifactId>opencsv</artifactId>
    <version>5.5.1</version>
  </dependency>
</dependencies>
```

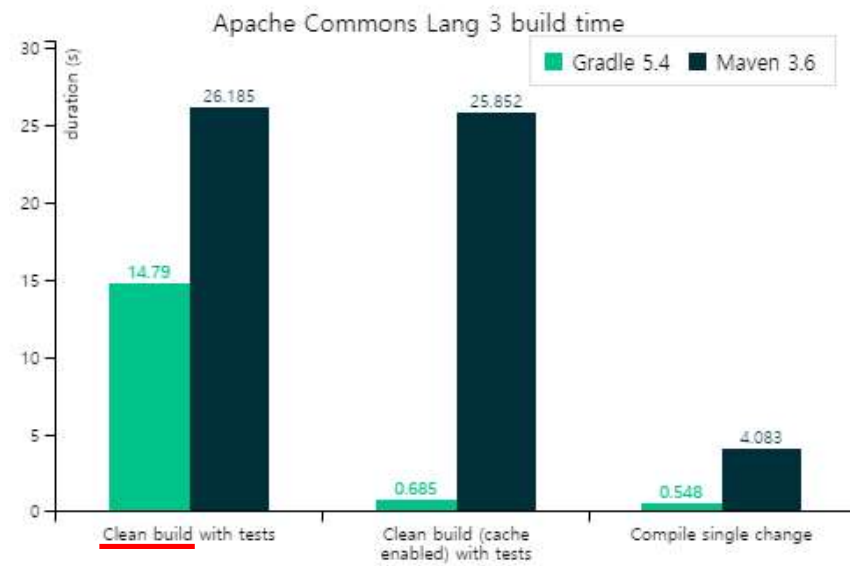
[Maven]

```
dependencies {
  compile 'com.opencsv:opencsv-5.5.1'
  implementation 'com.opencsv:opencsv-5.5.1'
}
```

[Gradle]

**설정 파일 (Maven - pom.xml / Gradle - build.gradle)에 적어주기만 하면 끝**

## Maven vs Gradle



재미있게도 Gradle 공식 홈페이지에서 가져온 자료입니다.

## Maven vs Gradle

### ▶ 차이점?

- ▶ Build cache를 이용해 필요한 작업만 수행한다.
- ▶ 사용자 지정 Dependency selection, substitution rules 제공
- ▶ Flexibility
- ▶ JVM 기반



# Maven vs Gradle

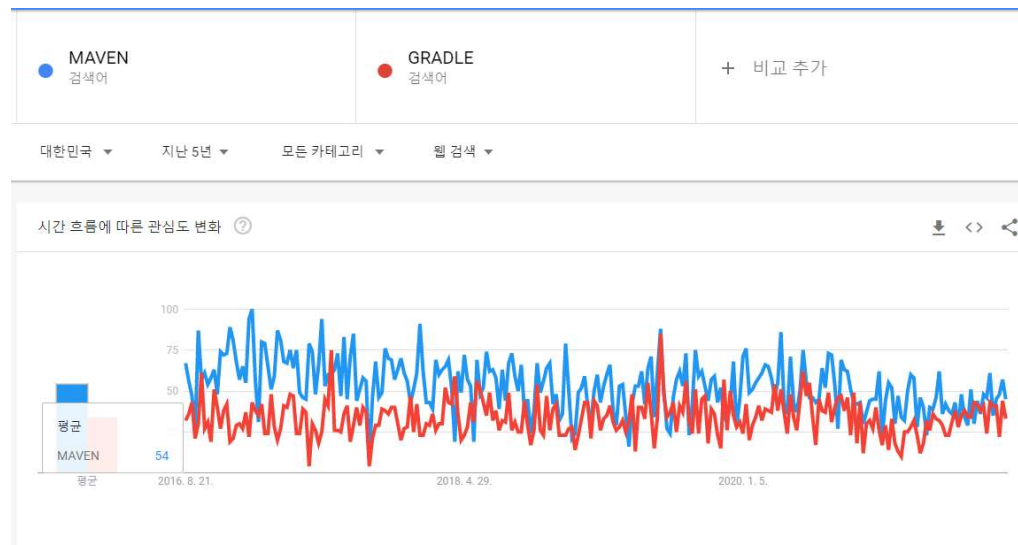
## ▶ 점유율은?



아직 전세계적으로 Maven이 대세다

# Maven vs Gradle

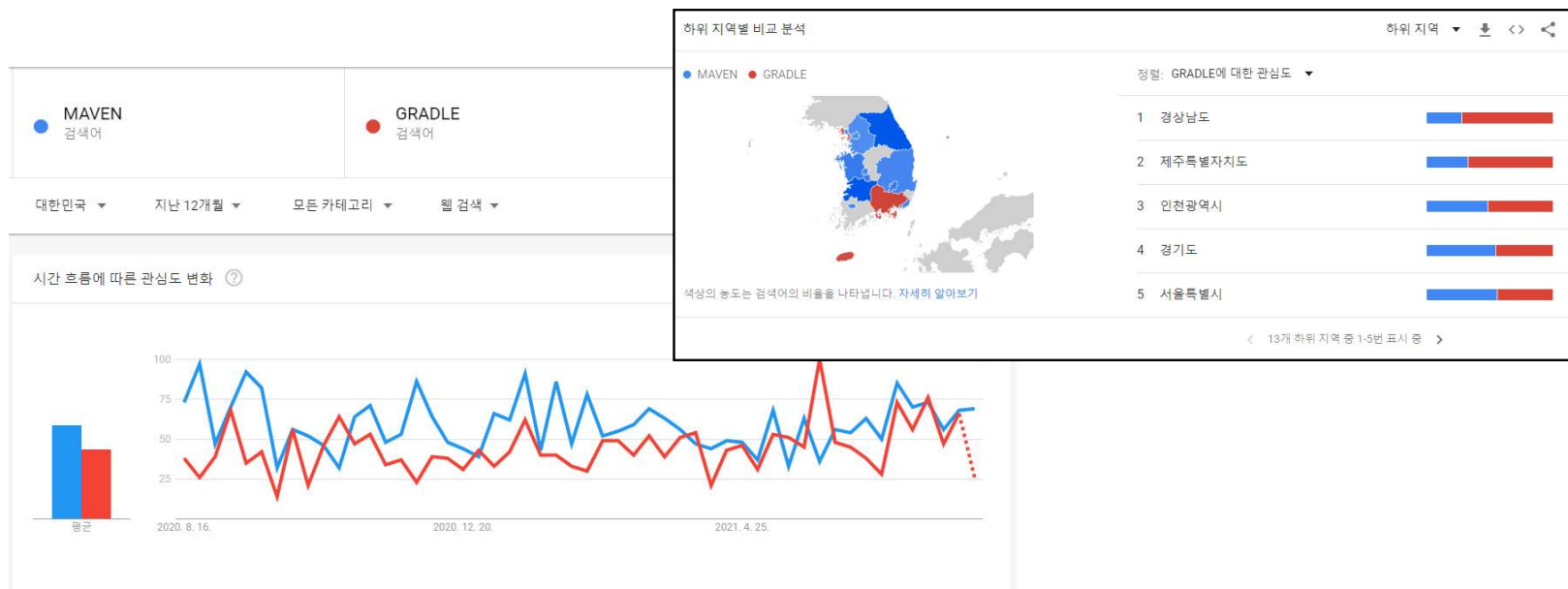
▶ 한국은?



잘 모르시겠죠?

# Maven vs Gradle

## ▶ 한국은?



한국은 점점 Gradle이 대세입니다.

## Maven vs Gradle

▶ 마치며

구글이 안드로이드 표준을  
인텔리제이 기반인 안드로이드 스튜디오, **Gradle**를 선택했습니다.

왜 그랬을지를 한번 생각해보면 좋을 것 같아요.