

# 240906 - 빌드 및 실행(배포)

- 서버배포!!

1. cmd에서 gradlew.bat 파일이 있는 폴더 경로로 들어간다.

```
C:\Users\USER>cd C:\develop\SpringBoot\hello-spring
```

2. gradlew.bat build 명령어로 실행! (gradlew.bat이 아니었다.)

```
C:\develop\SpringBoot\hello-spring>gradlew.bat
Welcome to Gradle 8.8!

Here are the highlights of this release:
- Running Gradle on Java 22
- Configurable Gradle daemon JVM
- Improved IDE performance for large projects

For more details see https://docs.gradle.org/8.8/release-notes.html

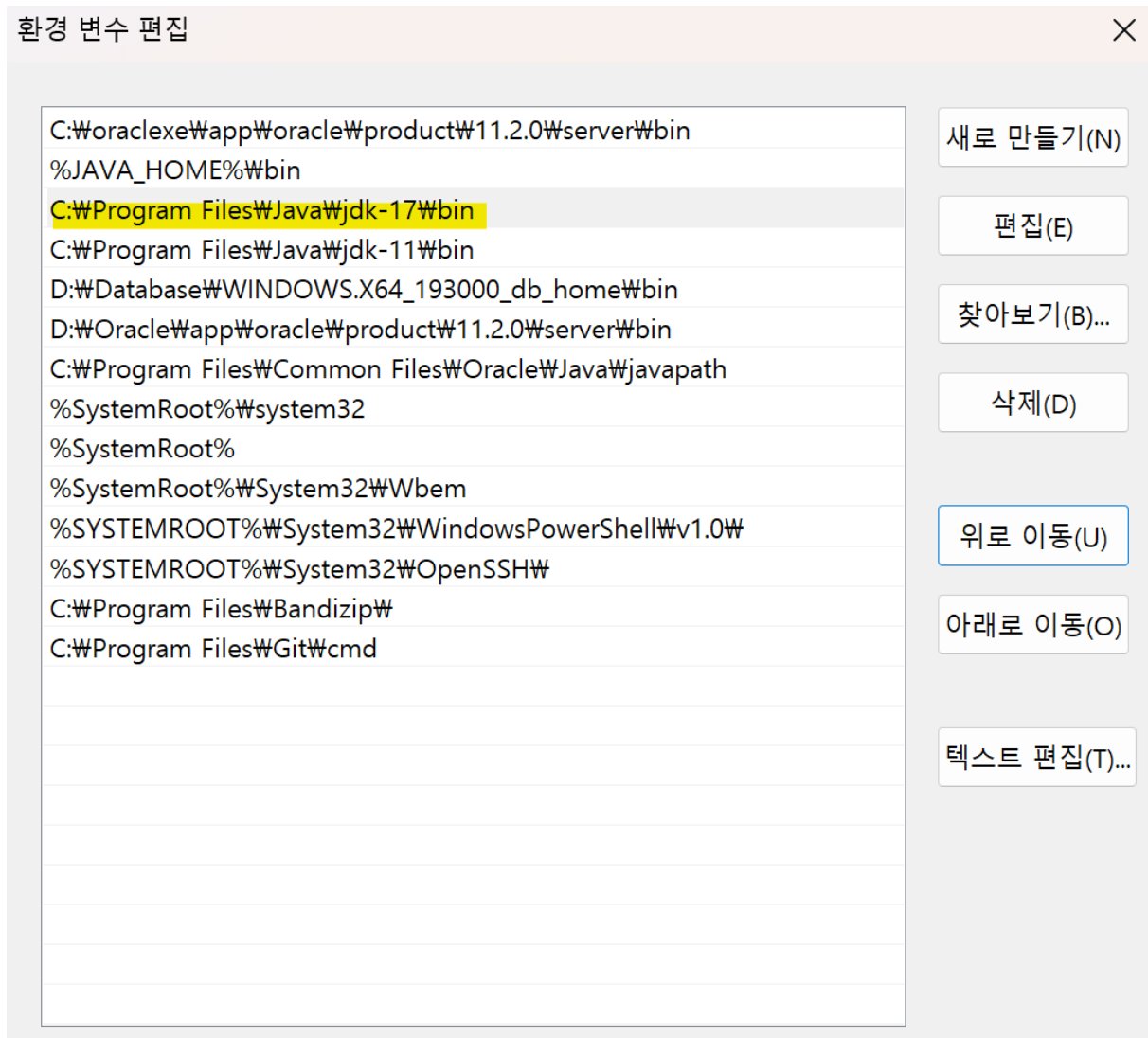
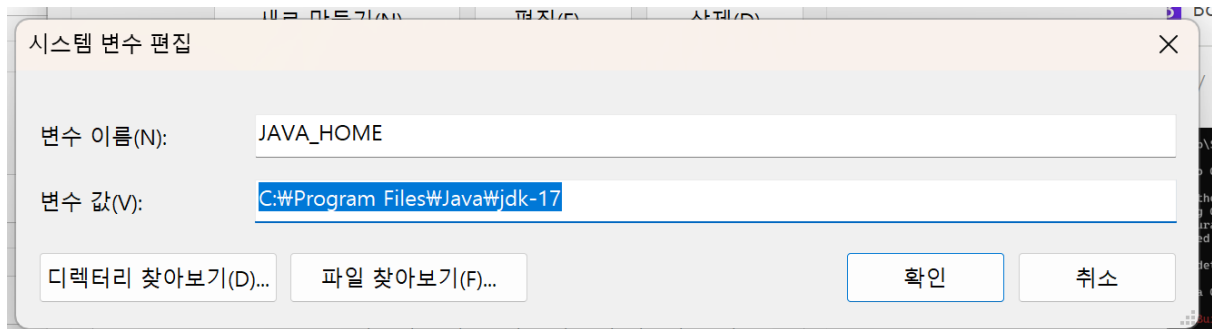
Starting a Gradle Daemon (subsequent builds will be faster)

FAILURE: Build failed with an exception.

* What went wrong:
A problem occurred configuring root project 'hello-spring'.
> Could not resolve all artifacts for configuration ':classpath'.
   > Could not resolve org.springframework.boot:spring-boot-gradle-plugin:3.3.3.
      Required by:
         project : > org.springframework.boot:org.springframework.boot.gradle.plugin:3.3.3
         > Dependency requires at least JVM runtime version 17. This build uses a Java 11 JVM.
```

★ fail이 떠서 찾아보니 JAVA\_HOME이 jdk11로 되어있어서

오류가 난다고 나왔다. 그래서 JAVA\_HOME을 17로 변경해주고 path는 17을 추가해서 11 위로 올려주었다.(path는 USER에 대한 사용자 변수와 시스템 변수 두가지를 다 추가해주었다.)



### 3. gradlew.bat build 명령어로 실행!!

```

Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4037]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\USER>cd C:\develop\SpringBoot\hello-spring

C:\develop\SpringBoot\hello-spring>cd build

C:\develop\SpringBoot\hello-spring\build>cd ..

C:\develop\SpringBoot\hello-spring>gradlew.bat build
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM warning: Sharing is only supported for boot loader classes because bootstrap classpath
has been appended

BUILD SUCCESSFUL in 9s
7 actionable tasks: 7 executed
C:\develop\SpringBoot\hello-spring>

```

5. 4번까지 실행하면 build 폴더에 아래와 같이 libs폴더가 생긴다!

이름	수정한 날짜	유형	크기
generated	2024-09-05 오후 3:01	파일 폴더	
resources	2024-09-05 오후 3:01	파일 폴더	
tmp	2024-09-06 오후 4:39	파일 폴더	
classes	2024-09-06 오후 4:38	파일 폴더	
resolvedMainClassName	2024-09-06 오후 4:38	파일	1KB
libs	2024-09-06 오후 4:39	파일 폴더	
test-results	2024-09-06 오후 4:39	파일 폴더	
reports	2024-09-06 오후 4:39	파일 폴더	

6. MAC에서는 ls 명령어가 window에서는 dir이다. 아래와 같이 libs디렉터리에서 hello-spring-0.0.1-SNAPSHOT.jar file이 있으면 성공이다.

```
C:\develop\SpringBoot\hello-spring\build>cd libs

C:\develop\SpringBoot\hello-spring\build\libs>dir /a /o:-d /t:w
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: EEFD-A7CD

C:\develop\SpringBoot\hello-spring\build\libs 디렉터리

2024-09-06 오후 04:39 <DIR>          ..
2024-09-06 오후 04:39          2,806 hello-spring-0.0.1-SNAPSHOT-plain.jar
2024-09-06 오후 04:39 <DIR>          .
2024-09-06 오후 04:38      21,765,525 hello-spring-0.0.1-SNAPSHOT.jar
                2개 파일          21,768,331 바이트
                2개 디렉터리 850,995,625,984 바이트 남음

C:\develop\SpringBoot\hello-spring\build\libs>
```

```
04:39 <DIR>          .
04:38      21,765,525 hello-spring-0.0.1-SNAPSHOT.jar
2개 파일          21,768,331 바이트
```

7. `java -jar hello-spring-0.0.1-SNAPSHOT.jar` 명령어를 실행해서 아래와 같이 뜨면 성공!

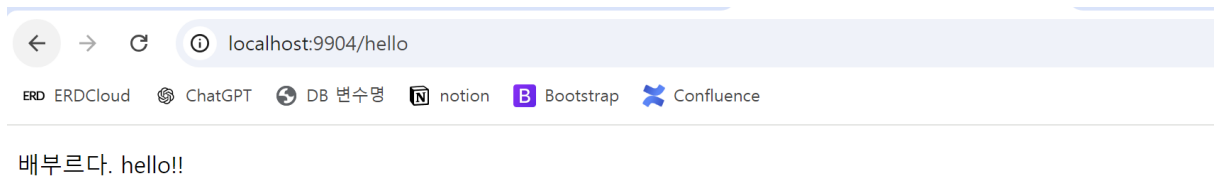
```
C:\develop\SpringBoot\hello-spring\build\libs>java -jar hello-spring-0.0.1-SNAPSHOT.jar

  ____ _
 / ___ \| | | |
/ /   \| |_| |
\ \___/|  __/| | | |
 \_____|_| |_| |__|_|

:: Spring Boot ::                (v3.3.3)

2024-09-06T16:46:46.020+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] h.hello.spring.HelloSpringApplication :
Starting HelloSpringApplication v0.0.1-SNAPSHOT using Java 17.0.10 with PID 1272 (C:\develop\SpringBoot\hello-spring\bu
ild\libs\hello-spring-0.0.1-SNAPSHOT.jar started by USER in C:\develop\SpringBoot\hello-spring\build\libs)
2024-09-06T16:46:46.021+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] h.hello.spring.HelloSpringApplication :
No active profile set, falling back to 1 default profile: "default"
2024-09-06T16:46:46.112+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor :
For additional web related logging consider setting the 'logging.level.web' property to 'DEBUG'
2024-09-06T16:46:47.204+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer :
Tomcat initialized with port 9904 (http)
2024-09-06T16:46:47.213+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] o.apache.catalina.core.StandardService :
Starting service [Tomcat]
2024-09-06T16:46:47.220+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] o.apache.catalina.core.StandardEngine :
Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/10.1.28]
2024-09-06T16:46:47.252+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] :
Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2024-09-06T16:46:47.252+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext :
Root WebApplicationContext: initialization completed in 1140 ms
2024-09-06T16:46:47.379+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] o.s.b.a.w.s.WelcomePageHandlerMapping :
Adding welcome page: class path resource [static/index.html]
2024-09-06T16:46:47.632+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer :
Tomcat started on port 9904 (http) with context path '/'
2024-09-06T16:46:47.651+09:00 INFO 1272 --- [hello-spring] [main] h.hello.spring.HelloSpringApplication :
Started HelloSpringApplication in 2.019 seconds (process running for 2.479)
```

8. localhost:9904 들어가보면



이렇게 실행되는걸 볼 수 있다.