

# 웹 애플리케이션 서비스하기

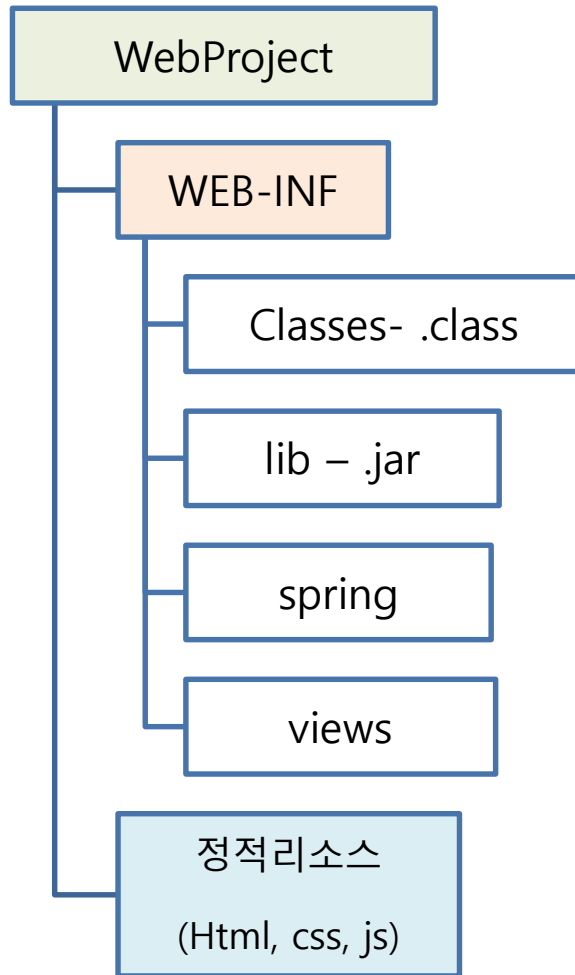


*tomcat*



# 웹 애플리케이션 이해하기

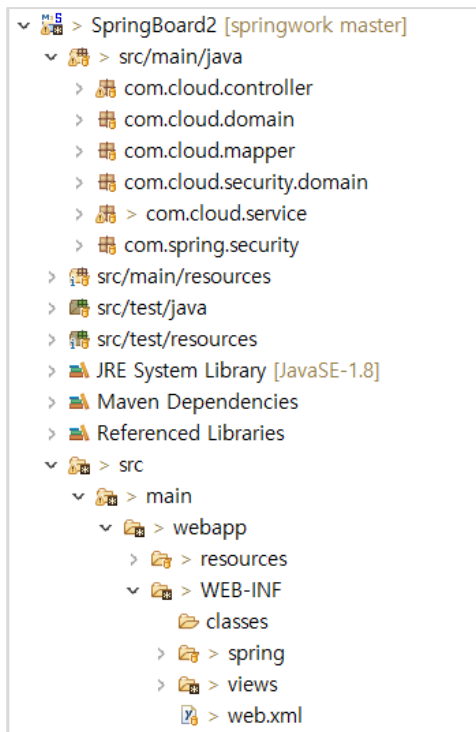
## 웹 애플리케이션의 기본 구조



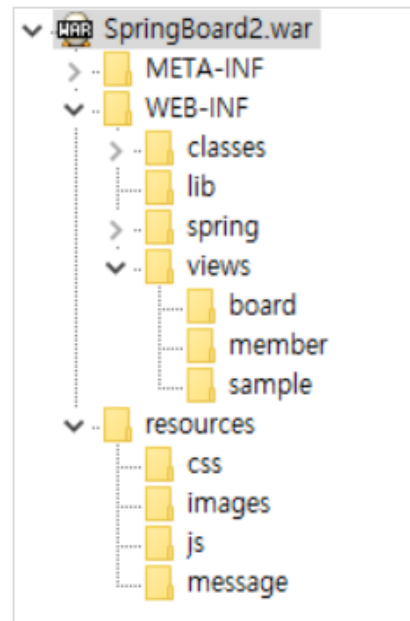
# 웹 애플리케이션 서비스하기

## 개발과 배포

배포란? 개발이 완료된 웹 애플리케이션을 실제 사용자에게 서비스하기 위한 작업  
구체적으로 개발 -> 패키징 -> 배포 및 실행 과정으로 이루어짐.



개발 구조



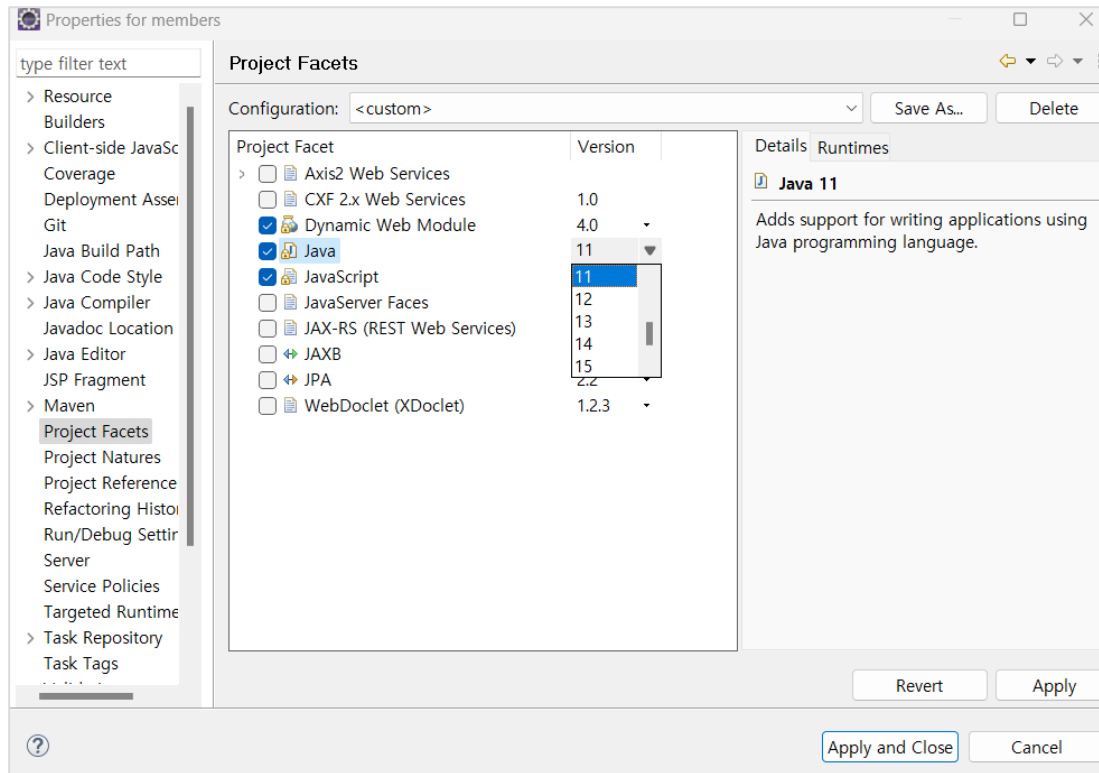
배포 구조



# 웹 애플리케이션 서비스하기

## 프로젝트 > 속성 > Project Facets

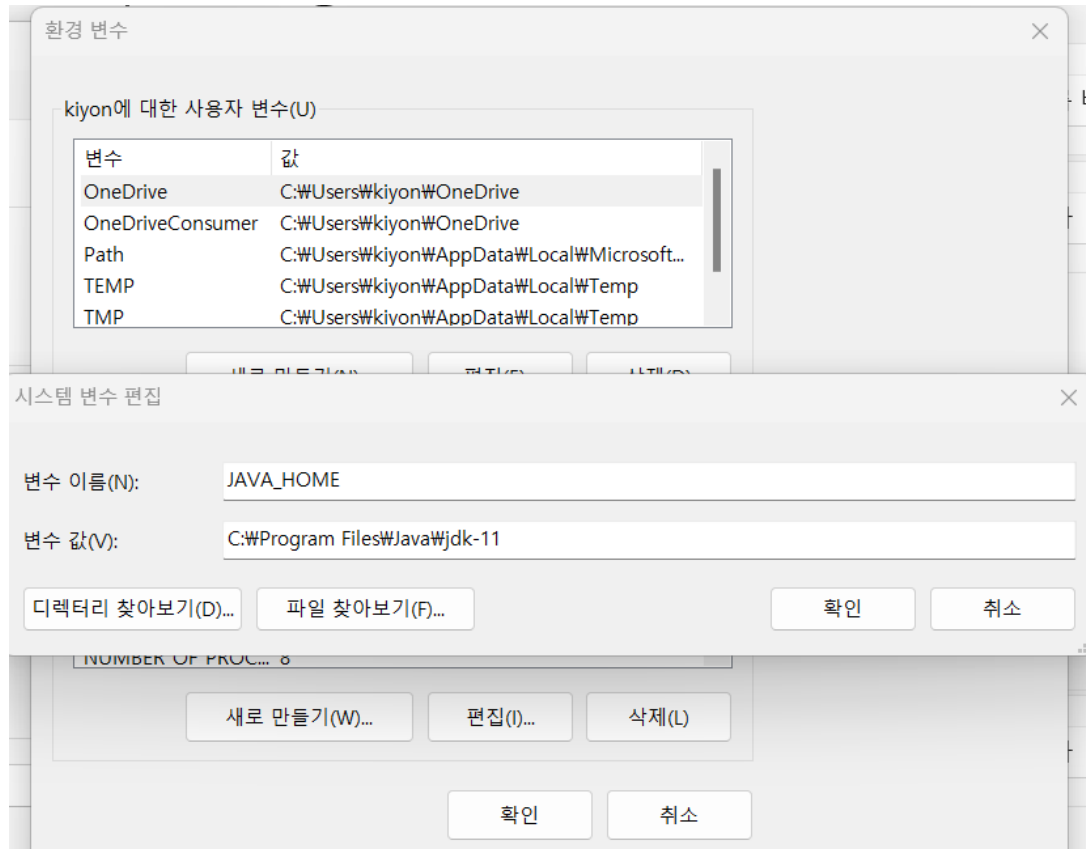
배포전 버전을 맞춤 java 17 -> java 11



# 웹 애플리케이션 서비스하기

## 환경 변수 설정하기

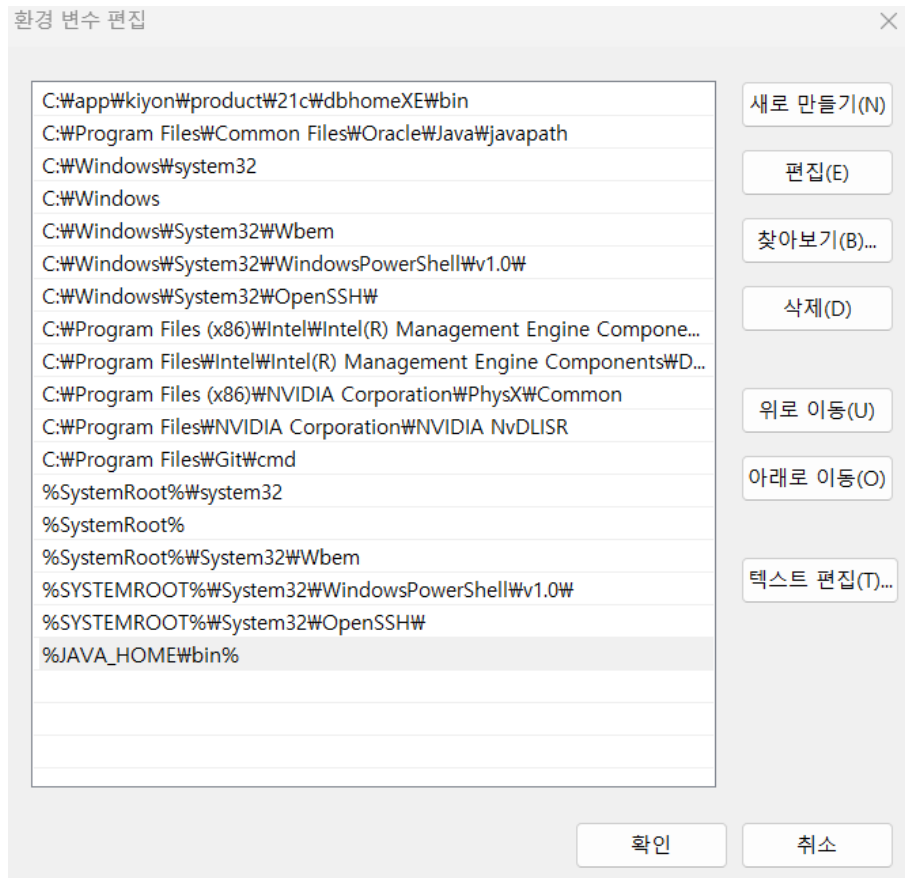
시스템 변수 > 새로 만들기 > 변수이름(JAVA\_HOME), 변수값(JDK위치)



# 웹 애플리케이션 서비스하기

## 환경 변수 설정하기

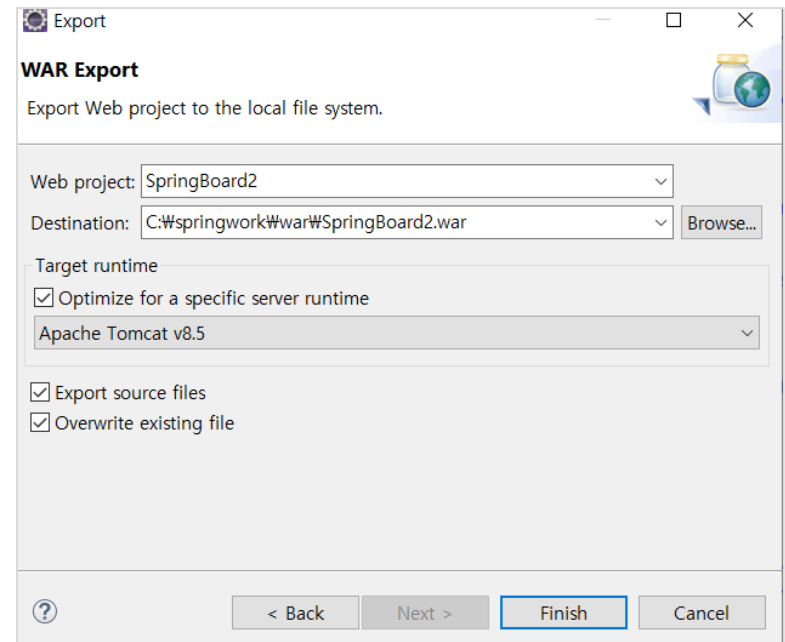
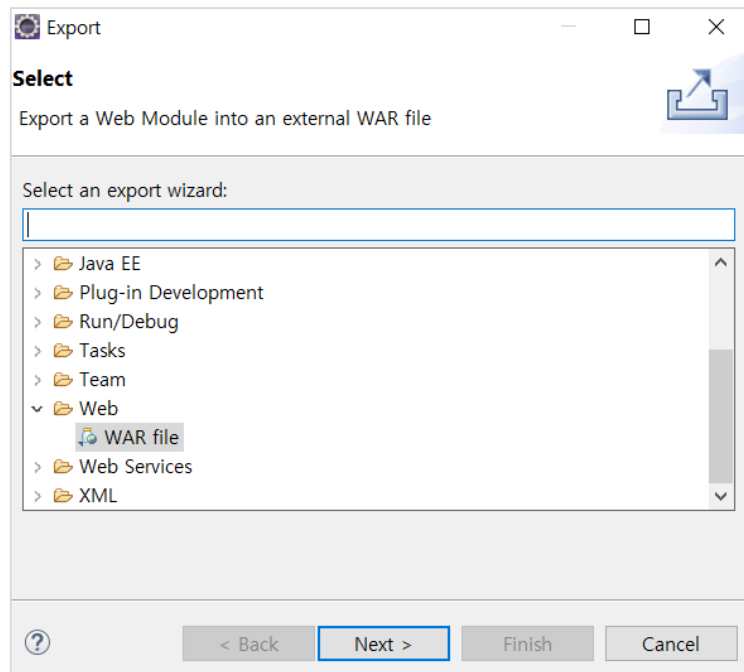
시스템 변수 > path > 편집 > 새로 만들기 > %JAVA\_HOME%\bin



# 웹 애플리케이션 서비스하기

## 웹 애플리케이션 패키징 – war 파일

개발이 완료된 웹은 패키지 작업에 들어가는데, war라고 하는 표준 아카이브 포맷을 이용하여 압축을 실행한다.



웹프로젝트 > 우측 > Export > Web > WAR file

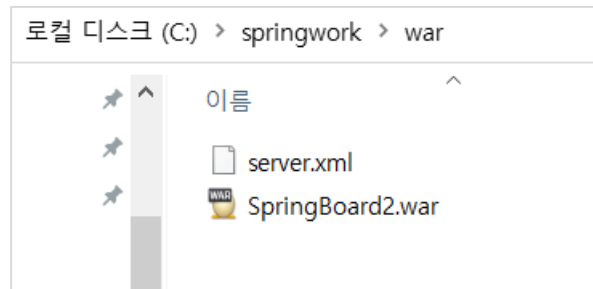
저장 위치 : war폴더 생성후 저장  
체크박스- 모두 체크



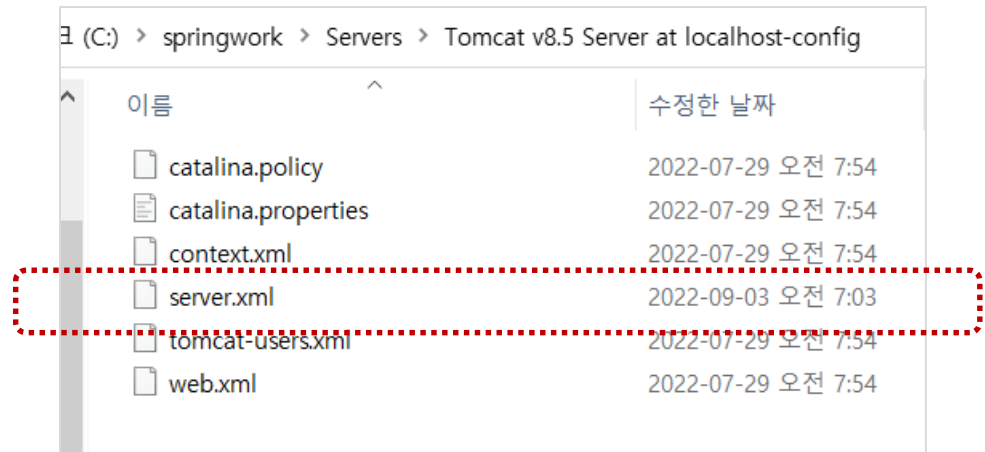
# 웹 애플리케이션 서비스하기

## 운영 서버

배포 후 C: 드라이브가 운영 서버 역할을 함(웹 서버는 클라우드 등에 호스팅)



war 파일 및 server.xml 저장



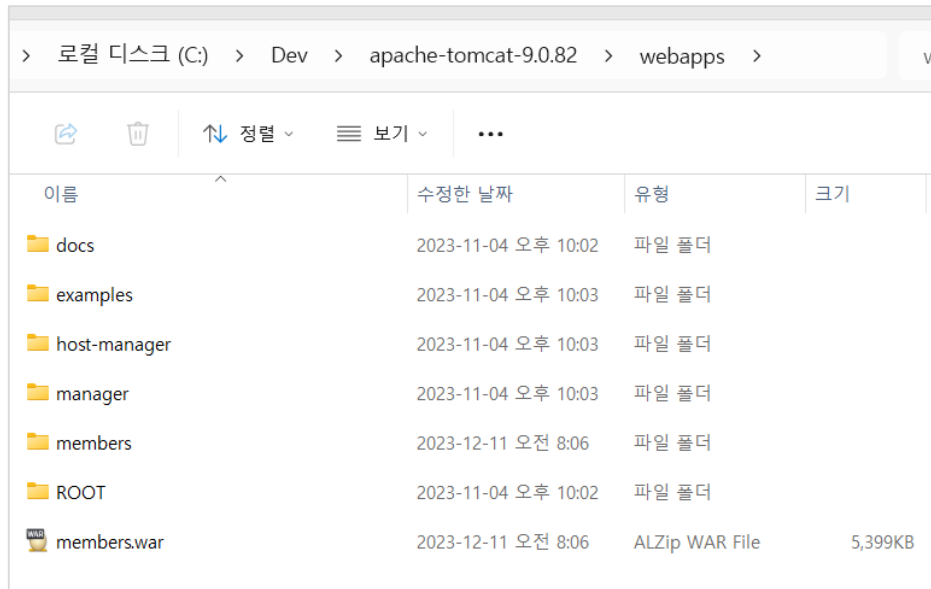
server.xml – path, docBase 확인

```
<Context docBase="SpringBoard2" path="/" reloadable="true" source="org.eclipse.jst.jee.server:SpringBoard2"/>
</Engine>
</Service>
</Server>
```





# 웹 애플리케이션 서비스하기



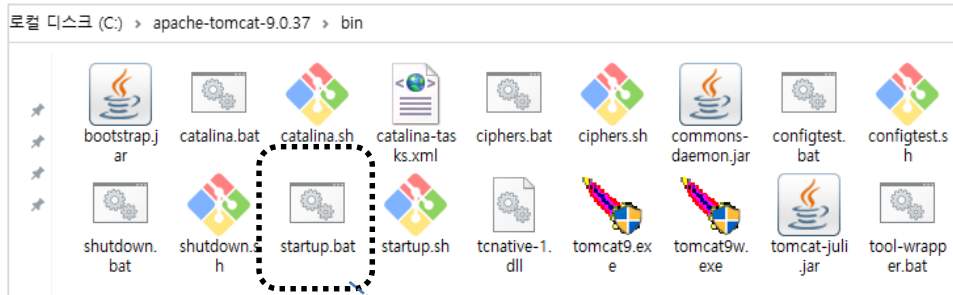
이름	수정한 날짜	유형	크기
docs	2023-11-04 오후 10:02	파일 폴더	
examples	2023-11-04 오후 10:03	파일 폴더	
host-manager	2023-11-04 오후 10:03	파일 폴더	
manager	2023-11-04 오후 10:03	파일 폴더	
members	2023-12-11 오전 8:06	파일 폴더	
ROOT	2023-11-04 오후 10:02	파일 폴더	
members.war	2023-12-11 오전 8:06	ALZip WAR File	5,399KB

webapps 폴더에 war파일 저장 – 자동으로 압축 풀림



# 웹 애플리케이션 서비스하기

탐캣 > bin>startup.bat -> war 압축 풀기



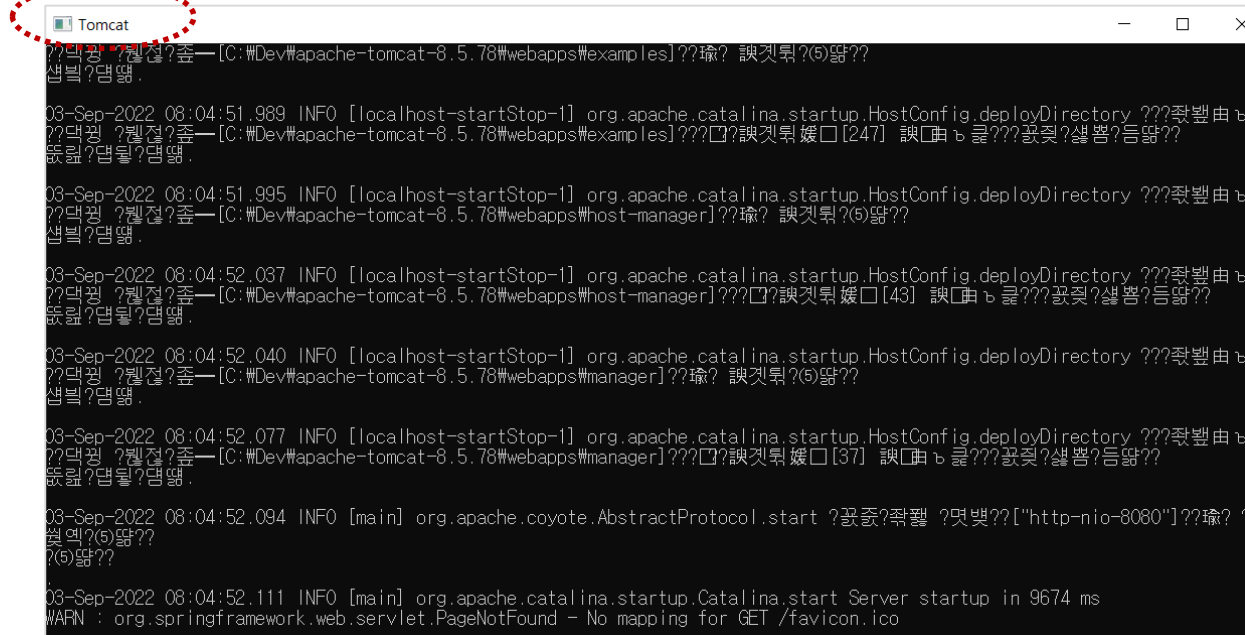
```
C:\Users\Wkiyon>cd C:\Dev\apache-tomcat-8.5.78\bin

C:\Dev\apache-tomcat-8.5.78\bin>startup.bat
Using CATALINA_BASE:   "C:\Dev\apache-tomcat-8.5.78"
Using CATALINA_HOME:   "C:\Dev\apache-tomcat-8.5.78"
Using CATALINA_TMPDIR: "C:\Dev\apache-tomcat-8.5.78\temp"
Using JRE_HOME:        "C:\Program Files\Java\jdk-11.0.15.1"
Using CLASSPATH:       "C:\Dev\apache-tomcat-8.5.78\bin\bootstrap.jar;C:\Dev
C:\Dev\apache-tomcat-8.5.78\bin>shutdown.bat
```

# 웹 애플리케이션 서비스하기

## 톰캣(서버) 실행 - 포트 번호(8080) 확인

톰캣 서버  
실행



A screenshot of a Tomcat console window titled "Tomcat". The window shows the startup logs of the Apache Tomcat server. The logs indicate that the server is starting successfully and listening on port 8080. The logs also show some warnings about missing mappings for GET /favicon.ico.

```
03-Sep-2022 08:04:51.989 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ??? ???  
03-Sep-2022 08:04:51.995 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ??? ???  
03-Sep-2022 08:04:52.037 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ??? ???  
03-Sep-2022 08:04:52.040 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ??? ???  
03-Sep-2022 08:04:52.077 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ??? ???  
03-Sep-2022 08:04:52.094 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start ???? ???? ["http-nio-8080"] ??? ?  
03-Sep-2022 08:04:52.111 INFO [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start Server startup in 9674 ms  
WARN : org.springframework.web.servlet.PageNotFound - No mapping for GET /favicon.ico
```



# 웹 애플리케이션 서비스하기

## 웹 브라우저에 요청 – localhost:8080

