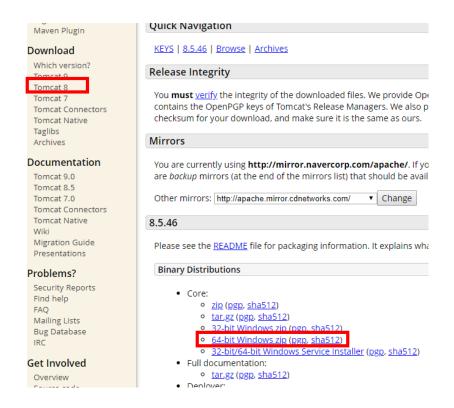
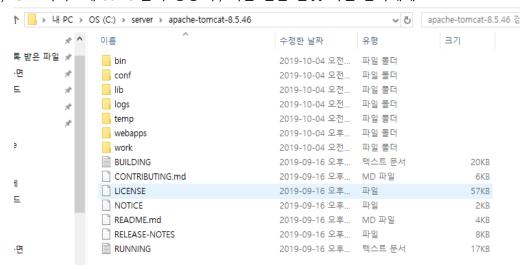
# 애플리케이션 배포

#### 1. WAS 설치

1) http://tomcat.apache.org/ 에서 톰캣 8.5버전 다운로드



2) C 드라이브에 server폴더 생성 후, 다운 받은 톰캣 파일 압축해제



# 2. 서버 배포 환경 구축

1) C:\server\apache-tomcat-8.5.46\conf\server.xml 파일에 포트번호 수정 (vscode를 활용하여 server.xml 오픈 후 아래 포트를 찾아 포트번호 변경)

#### 3. WAS 실행

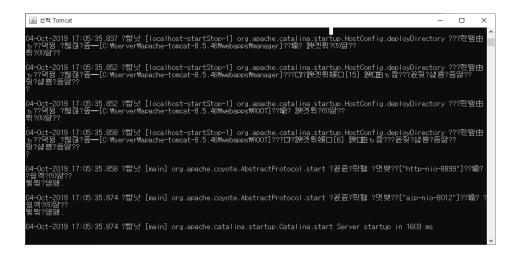
- 1) 명령 프롬프트(cmd)를 관리자 권한으로 실행
- 2) 설치한 톰캣 폴더 하위에 bin 폴더로 이동

교 관리자: 명령 프롬프트

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\windows\system32>cd c:\server\apache-tomcat-8.5.46\bin
c:\server\apache-tomcat-8.5.46\bin>_
```

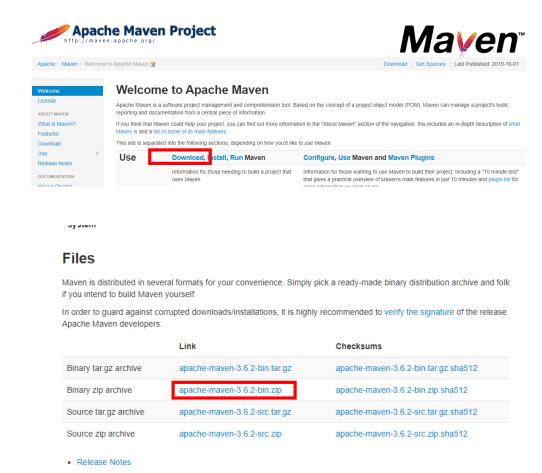
3) startup.bat 실행하여 톰캣 실행(실행 상태 계속 유지할 것!)

```
c:\server\apache-tomcat-8.5.46\bin>startup.bat
Using CATALINA_BASE: "c:\server\apache-tomcat-8.5.46"
Using CATALINA_BASE: "c:\server\apache-tomcat-8.5.46"
Using CATALINA_HOME: "c:\server\apache-tomcat-8.5.46\"
Using CATALINA_TMPDIR: "c:\server\apache-tomcat-8.5.46\text{\text{W}}temp\text{\text{U}}
Using JRE_HOME: "C:\text{\text{\text{W}}Program Files\text{\text{\text{J}}Ava\text{\text{\text{W}}}ire1.8.0_212\text{\text{\text{U}}}
Using CLASSPATH: "c:\text{\text{\text{\text{W}}}server\text{\text{\text{\text{W}}}apache-tomcat-8.5.46\text{\text{\text{\text{W}}}in\text{\text{\text{\text{\text{\text{W}}}}in\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{W}}}}in\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{W}}}}in\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\t
```

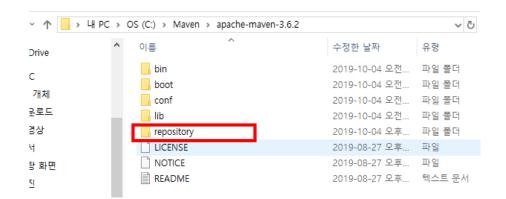


## 4. Build 용 도구 Maven 설치

1) https://maven.apache.org/ 에서 Maven 최신버전 다운로드



2) C 드라이브에 Maven 폴더 생성 후, 해당 폴더에 압축 해제하고 내부에 Repository 폴더 생성



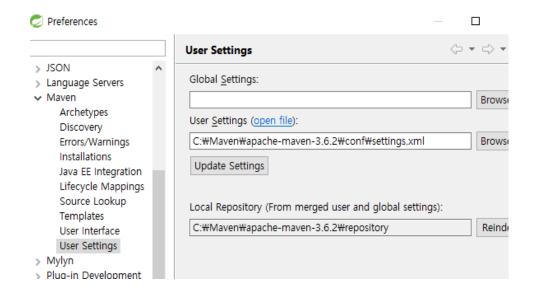
3) C:₩Maven₩apache-maven-3.6.2₩conf₩settings.xml 폴더를 열어 53 번째 줄

<localRepository>/path/to/local/repo</localRepository> 를 복사하여 바로 밑 주석 밖에 붙여넣기 후 내부 경로 값을

생성한 repository 폴더 경로(C:₩Maven₩apache-maven-3.6.2₩repository)로 변경

```
<settings xmlns="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0"</pre>
46
47
               xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
               xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/SETTINGS/1.0.0 http://maven.ap
49
       <!-- localRepository
       | The path to the local repository maven will use to store artifacts.
50
51
52
       | Default: ${user.home}/.m2/repository
       <localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>
53
54
55
       <localRepository>C:\Maven\apache-maven-3.6.2\repository</localRepository>
56
```

- 4) STS 실행 후 Maven Project 의 repository 경로 수정
  - Window → Preferences → Maven → User Settings → User Settings 의 값을 3)에서 수정 settings.xml 로 변경



# 5. Spring Legacy Project 생성

1) 프로젝트명 : DeployExam

2) 패키지명: com.kh.deployExam

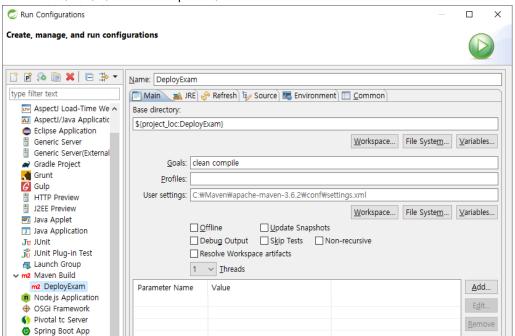
# 6. src/main/webapp 폴더에 DeployExam.jsp 파일 생성 후 다음 코드 작성

```
page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
   pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
<script type="text/javascript">
       function show(){
              var value = document.getElementById("btn").innerText;
              alert(value);
       }
</script>
</head>
<body>
       <button id="btn" onclick="show();">Already Clicked!</button>
</body>
</html>
```

### 7. 생성한 프로젝트를 빌드하여 문제 없는지 확인

1) 프로젝트 우클릭 → Run as → Run Configuration → Maven Build 선택

2) Goals 입력상자에 clean compile 작성



3) Apply 후 Run 실행

(i) localhost:8899

#### 8. 배포도구(톰캣)를 활용하여 서버 작동 여부 확인

1) 톰캑 정상 작동 여부 확인을 위하여 브라우저 주소창에 http://localhost:8899/ ← 접속 확인



#### 9. 빌드가 완료된 프로젝트를 Maven 을 이용해 배포

1) C:₩server₩apache-tomcat-8.5.46₩conf₩tomcat-users.xml 파일을 열어 다음 코드 추가

```
<role rolename="manager-script"/>
<role rolename="manager-gui"/>
<role rolename="manager-jmx"/>
<role rolename="manager-status"/>
<user username="admin" password="admin" roles="manager-gui,manager-script,manager-status,manager-jmx"/>
```

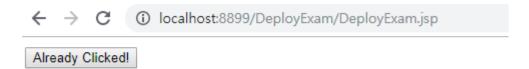
2) pom.xml 하단 부분 <plugins> 태그 내부에 maven 배포를 위한 플러그인 추가

- 3) 프로젝트 우클릭 → Run as → Run Configuration → Maven Build 선택
- 4) Goals 입력상자에 tomcat7:deploy 작성 후 Apply, Run 실행

10. 애플리케이션 배포 후 정상 작동 하는지 확인.

. . . .

1) http://localhost:8899/DeployExam/DeployExam.jsp 으로 접속



2) 버튼을 클릭하여 알림창이 출력되는지 확인.

