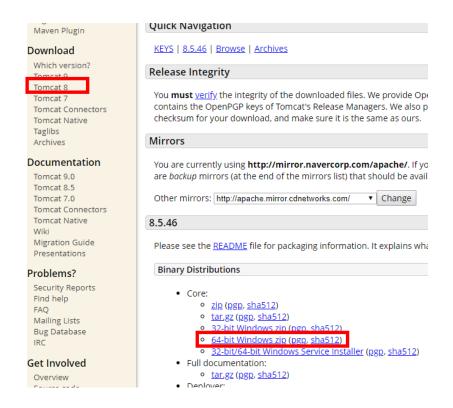
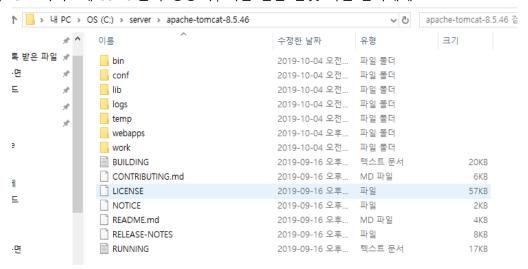
# 애플리케이션 배포

#### 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

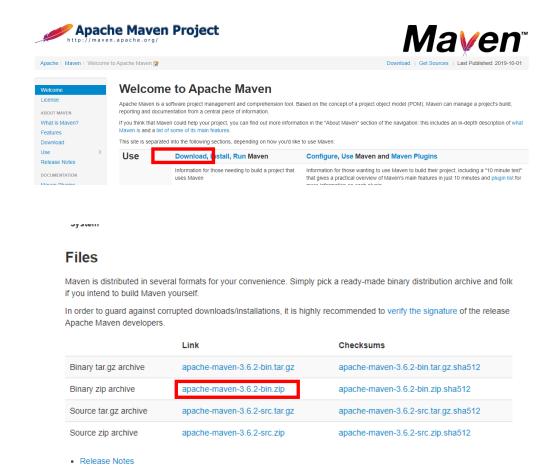
· 관리자: 명령 프롬프트

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.737]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\muindows\musystem32>cd c:\muserver\mapache-tomcat-8.5.46\mubin
c:\muserver\mapache-tomcat-8.5.46\mubin>_
```

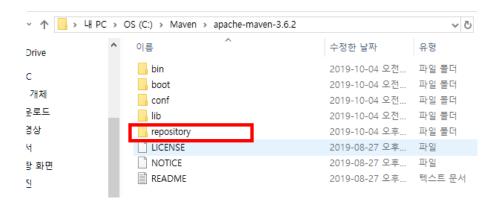
3) startup.bat 실행하여 톰캣 실행(실행 상태 계속 유지할 것!)

## 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



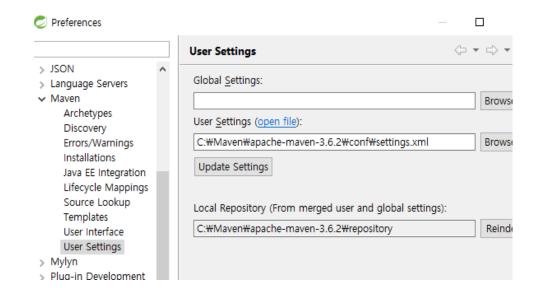
3) C:₩Maven₩apache-maven-3.6.2₩conf₩settings.xml 폴더를 열어 53 번째 줄

<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
48
49
       <!-- localRepository
50
       | The path to the local repository maven will use to store artifacts.
51
52
        Default: ${user.home}/.m2/repository
53
       <localRepository>/path/to/local/repo</localRepository>
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

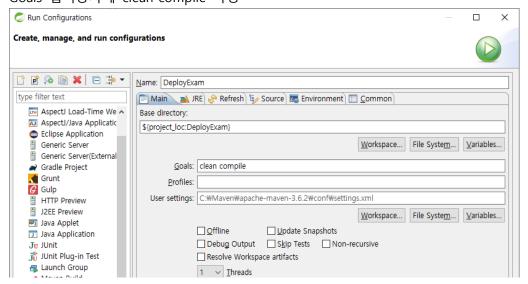
2) 패키지명: com.kh.deployExam

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

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
   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 → Maven Build 선택
- 2) Base directory 에 \${project\_loc:DeployExam} Goals 입력상자에 clean compile 작성

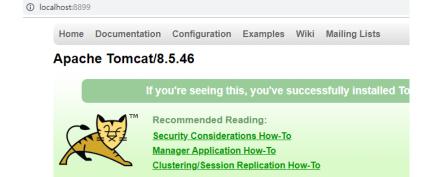


3) Apply 후 Run 실행

```
[INFO] --- maven-clean-plugin:2.5:clean (default-clean) @ deployExam ---
[INFO] Deleting C:\workspace\ncsTest\DeployExam\target
[INFO]
          maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ deployExam --
[WARNING] Using platform encoding (UTF-8 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent
[INFO] Copying 1 resource
[INFO]
      --- maven-compiler-plugin:2.5.1:compile (default-compile) @ deployExam -
[WARNING] File encoding has not been set, using platform encoding UTF-8, i.e. build is platform dependent!
[INFO] \ Compiling \ 1 \ source \ file \ to \ C:\workspace\ncsTest\DeployExam\target\classes
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] --
[INFO] Total time: 0.764 s
[INFO] Finished at: 2019-10-04T17:30:14+09:00
[INFO] --
```

### 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"/>
```

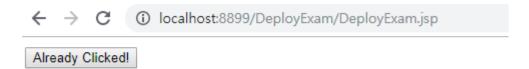
2) pom.xml 하단 부분 <plugins> 태그 내부에 maven 배포를 위한 플러그인 추가

- 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.

