03 SERVLET 컴파일과 톰캣 서버 등록

- 서블릿을 톰캣 서버에 직접 등록한다.
 - Tomcat home: Tomcat9.0/webapps/ROOT
 - *.html과 컴파일된 자바 *.class파일을 Tomcat에 등록한다.
- 서블릿 파일 준비: *.html, *.java
 - 1) HTML 파일: 톰캣 ROOT나 **사용자 디렉토리(MyServlet)에 저장**
 - 저장 위치: ROOT/MyServlet/LoginServletTestCLI.html → action속성 변경
 - 2) Servlet class 파일: *.java 파일을 컴파일하여 *.class 파일을 저장
 - classes 폴더 만듦: ROOT/WEB-INF/classes에 *.class만 저장
- Servlet 컴파일: 소스 위치는 관계없음
 - Javac가 실행 안 되면→ 자바 환경변수 확인: CLASSPATH, JAVA HOME, PATH
 - 폴더에서 CLI 창 열기: 탐색의 경로에서 'CMD' 입력
 - LoginServletTestCLI.java → 파일명 변경 시 클래스명 변경
 - 소스 변경: 실행위치 → @WebServlet(" / MyServlet / LoginServlet TestCLI ")
 - 컴파일: javac LoginServletTestCLI.java → 오류 발생: Servlet 라이브러리 없음
 - Servlet 라이브러리 경로 입력하여 컴파일: "경로 표현 시 빈 칸은 큰 따옴표로 묶음"
 - <u>Javac –classpath "{톰캣 설치 경로}\lib\servlet-api.jar" LoginServletTestCLI.java</u>
- Servlet 실행
 - 브라우저에서 톰캣 root의 사용자 디렉토리 지정하여 호출
 - localhost:8080/MyServlet/LoginServeletTestCLI.html
 - 서블릿은 서버 환경에서 로드되어 논리적 경로를 사용함. 경로 MyServlet은 html 파일의 물리적 경로를 의미함. 서블릿이 html에 출력하므로 MyServlet 경로를 알아야 함

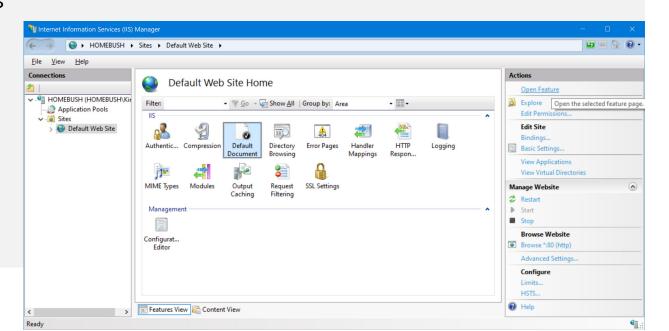


Servlet 3.0부터 web.xml 파일을 사용 하지 않음

실행은 localhost:8080으로 톰캣 화면 확인 후 수행

03 프로젝트 파일: DEPLOYMENT TO TOMCAT SERVER(1)

- Web Server를 통해서 서비스에 접근한다.
 - Web Server 설치: Windows 에서 IIS 설치 후 index.html로 접근함
 - Apache Web Server도 가능함
 - <script>
 - window.location.href = "http://localhost:8080/MySNS2/login.html";
 - </script>
 - IIS Manager 실행: root 디렉토리 확인
 - %SystemDrive%\inetpub\wwwroot
 - root에 index.html 저장
- 브라우저에서 index.html 실행



03 프로젝트 파일: DEPLOYMENT TO TOMCAT SERVER(2)

- Tomcat 서버 디렉토리 구성
 - Tomcat ROOT에 MySNS2 디렉토리 구성
 - 자바스크립트, JSP: js, jsp 디렉토리에 저장
 - Class, lib: WEB-INF에 classes, lib 디렉토리에 저장
 - 패키지: WEB-INF/classes/dao에 저장

```
-WEB-INF
   -classes
       LoginServletTestCLI.class
      -dao
            FeedDAO.class
            FeedObj.class
           UserDAO.class
           UserObj.class
      -util
             ConnectionPool.class
             FileUtil.class
   -lib
         commons-fileupload-1.4.jar
         commons-io-2.8.0.jar
         json-simple-1.1.1.jar
         mysql-connector-java-8.0.22.jar
```

```
webapps
-ROOT
   —images
         1111111.jpg
         명함 인식0010.jpg
   -META-INF
         context.xml
         MANIFEST.MF
   -MyServlet
         LoginServletTestCLI.html
   -MySNS2
        feedAdd.html
        index.html
        login.html
        main.html
        signup.html
        userList.html
        withdraw.html
      -js
            core.is
            jquery-3.5.1.min.js
      -jsp
             feedAdd.jsp
             feedGetPage.jsp
             login.jsp
             logout.jsp
             main.jsp
             session.jsp
             signup.jsp
             userList.jsp
             withdraw.jsp
```