\* 환경 : 전자정부프레임워크 3.8버전으로 구현한 프로젝트를 톰캣으로 서버에 올림.

\* 문제사항 : jsp에서 jstl url을 사용했는데, webapp 밑에 있는 css 폴더와 images 폴더 등이 인식되지 않는 문제 발생.

0.(기본지식) jstl core url을 사용할 시 프로젝트 root인 contextPath가 자동으로 붙는다. 이는 프로젝트명이 바뀌더라도 자동으로 url을 찾아갈 수 있게 하기 위함이다.

참고: <https://okky.kr/article/290963>

여기서 contextPath는 디렉터리로 따지면 WEB-INF가 아닌 webapp 폴더를 가리킨다. (WEB-INF는 직접적으로 접근하여 호출하지 않는다.)

1. 콘솔의 에러메시지 중 No mapping found for HTTP request with URI [url 위치] in DispatcherServlet with name '서블릿명' 를 구글에 검색함.

2. 검색한 게시글 중 <https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=javaking75&logNo=220074858236&proxyReferer=https:%2F%2Fwww.google.com%2F> 에서

<mvc:resources mapping="/resources/\*\*" location="/resources/" /> 를 적으라고 함.

-> mvc resource에 대해서 더 알고 싶다면 참고할 만한 글 : <https://mkyong.com/spring-mvc/spring-mvc-how-to-include-js-or-css-files-in-a-jsp-page>

보통 이 소스는 spring에서의 servlet-context.xml 파일에서 추가하는데 전자정부프레임워크에서는 egov-com-servlet.xml 에 해당한다.

하지만 이 소스를 사용하게 되면 기존에 webapp 밑에 있었던 css폴더와 images폴더 등의 정적 파일들은 resources 폴더를 생성해 그 밑으로 옮겨야 하고 또한 기존 jsp 파일에 있는 <c:url value=’’> 를 모두 /resources/ 를 넣어야 하기 때문에 적절하지 않아서 더 찾아보았다.

3. OKKY에서 resources 같은 폴더명을 추가하지 않고 설정만 변경하는 방법을 알아냄.

<https://okky.kr/article/241780>

\* ‘제타건담’님께서 다신 댓글 인용

//’이거 한줄’ 이라고 하는데 안 보이는 이유는 적은 소스가 태그로 인식되었기 때문. F12번을 눌러 개발자도구로 댓글 부분을 긁어보면 보인다. **<mvc:default-servlet-handler>**

*그 이유가 발생하는 원인은 Spring이 사용하는 DisaptcherServlet의 servlet mapping url을 \*로 주셔서 그래요..  
\*로 주면 Spring과는 전혀 무관한 이미지, js등도 Spring의 Dispatcher Servlet이 처리할려고 시도하기 때문에 문제가 발생하는 겁니다..  
위의 방법으로 resource로 등록하는 방법도 있으나 개인 적으로는 저 방법을 별로 선호하지 않습니다..  
이미지나 js를 classpath로 인식되는 resource로 등록해버리기때문에 차후에 관리 차원에서도 좀 번거롭구요..(일반적으로 web 디렉토리 바로 밑에 저런것들이 있어야 하는 고정관념(?) 비슷한게 있다보니..저기에다 넣으라고 하면 거부감부터 들더군요..)  
또 한가지는 저런것들이 추가로 발생할때마다 환경파일에 새로 등록을 해줘야 하기때문에 번거롭습니다..  
해서..Spring에서 처리할수 없는 것들의 경우 WAS에서 처리하라는 개념의 설정이 있는데..  
  
<mvc:default-servlet-handler>  
  
이거 한줄만 추가하시면 됩니다..위의 resources 태그는 싹 지우시고 위의 한줄만 넣으시면 되요..  
그러면 Spring에서 처리할수 없는 것들은 WAS의 Default Servlet에서 처리하게 되기 때문에..  
webapp 밑에 이미지 넣어도 인식됩니다..*

따라서 <mvc:default-servlet-handler>를 쓰면 된다는데… 구글에 더 검색해봄.

4. <https://develop-im.tistory.com/9>

이 게시글에 따르면, .do는 dispatcher servlet에 걸려서 해당 요청이 처리됐으나, css 파일이나 이미지 파일 등 .css나 .images로 끝나는 url은 default servlet이 존재하지 않는 경우 404 NOT FOUND가 나타난다. 이미지의 경우 X버튼으로 소위 엑박이 떴었는데 바로 404 NOT FOUND 였다! 그럼 default servlet을 정의해서 처리해주면 된다.

Web.xml에 url-pattern이 / 인 <servlet-mapping> 태그를 정의해야 하는데, OKKY에서 설명을 보면 WAS의 web.xml에 이미 정의되어 있는 것 같아서 찾아보니

<servlet-mapping>

<servlet-name>default</servlet-name>

<url-pattern>/</url-pattern>

</servlet-mapping>

이미 이렇게 정의되어 있었다. servlet-name을 바꿔봤더니 에러가 나서 수정하지 않고 servlet-context.xml에 해당하는 egov-com-servlet.xml 파일에 (당연히 </beans> 태그 안에서) <mvc:default-servelt-handler/> 이것만 추가함.

5. 파일 저장 후, 서버 내렸다 올림. 잘 돌아감 :D