**로고학습일지**

**kt ds University 자바 기반의 데이터 사이언티스트 양성과정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 학습일시 | 2018. 08. 13 (월) | 장소 | kt ds University B관 201호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| 학습범위 | 서블릿, html | | | | |
| 작 성 자 | 권석현 | | | **강 사** | 장민창 강사 |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습안건 | 서블릿 연동, html실습 |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습내용 | 내용 |
| 서블릿 현업에서 거의 쓰지 않는다.  스프링을 배우기 위해 배우는 것.  html css 배우기 좋은 곳 - > w3schools.com -> references - > html tag references -> html tags  하나씩 쭉 보기  서블릿 배우기  톰캣 찾기 (8.0) 바탕화면 아파치,db설치파일 안에 있다.  폴더 진입 -> 경로 복사(C:\Users\ksh-pc\Desktop\아파치, DB 설치파일\apache-tomcat-8.0.53-windows-x64\apache-tomcat-8.0.53)  -> sts로 가기 -> 왼쪽 카테고리 하단에 servers에 pivotal~~선택 후 딜리트 - > 그러면 No Servers~~링크가 생김 링크클릭하기 ->  -> 창이하나뜨는데 제일 위에 아파치폴더 열기 -> 자신의 톰캣버젼 선택 -> 창이뜨면 tomcat installation directory에 아까 그 경로 붙여넣기. ->  jre탭은 jdk10.0.1선택 -> 그다음창은 우선 설정안하고 그냥 피니시  안쓰는 프로젝트들 선택 후 마우스 우클릭 -> close project하면 닫힘  웹프로젝트 만들기 -> 패키지익스플로러에서 우클릭 -> 뉴 -> 다이나믹웹프로젝트 -> 이름적고 -> 다이나믹 웹 모듈 버젼은 2.5로 -> 넥스트 -> src폴더 지우고 4가지 등록해야됨 ->  -> src 리무브 하고 -> 애드폴더 -> 창 안에 src/main/java 입력 -> 폴더하나더 추가 -> src/main/resources -> 그다음 두개는 다 똑같은데 메인 대신 test로 바꿔서 2개 더 등록  -> 넥스트 -> content directory에 빈칸에 src/main/webapp 으로 바꾸기 -> 밑에 체크박스 반드시 체크하기.  context root의 의미는 http://localhost8080: context root에 있는 이름으로 접속할것임.  생성하면 hello-web생김.  webapp 부터 web.xml 하위까지는 content라고 부르고 그 안엔 jsp,css,js,img파일들이 들어간다.  web-inf부터 web.xml까진 설정파일이 들어간다.(브라우저에서 접근 불가능) 그래서 보호하고싶은 것들은 이 안에다가 넣는다.  webapp은 브라우저 접근 가능  src/main/java엔 실제 자바코드가 들어감(Servlet클래스, Service, Dao 등)  src/main/resources엔 자원들이 들어감  src/test/java -> src/mian/java의 테스트 코드가 들어감. (junit이라는ㄴ코드를 많이 씀)  src/test/resources -> junit설정파일들이 들어가지만 거의 안씀.  서블릿 만들기  패키지 만든 후 -> 패키지 우클릭 후 new -> other -> web확장-> 서블릿 선택 후 넥스트-> IndexServlet 클래스네임으로 적고 넥스트 -> url mappings 인덱스 서블릿 더블클릭 후->  /index까지만 적는다. (http://localhost:8080/Hello-Web/index 라고 적으면 IndexServlet을 호출할거라는 의미) -> 넥스트 -> 피니시  IndexServlet 클래스파일안에 코드 자동 생김 -> 주석 지우기 -> 생성자에 super까지 지우기  web.xml(프로젝트의전반적인 내용들이 다 적혀있다.) -> source 클릭 -> 코드들 나온다.  실행시킬려면 hello-web프로젝트가 톰캣과 연결이 되어야한다. -> 서버 오른쪽클릭 -> add and remove클릭 -> hello-web 클릭 후 애드or 더블클릭 -> finish  그 후 서버 확ㄱ장하면 추가되있는거 확인 가능 -> 그 위에 런 버튼 클릭 그러면 빨간글씨 뜨는데 오류아님  그중에 정보: Starting ProtocolHandler ["http-nio-8080"] 이 말은 8080이 포트번호라는뜻  http://localhost:8080/Hello-Web/Index (이런 형식으로 접속한다) 마지막 Index는 시작 소문자 i 인데 잘못씀.  context-root  context path -> webapp 부터 web.xml까지  web-inf에 jsp파일 만드는데 여기는 웹이 접근못해서 서블릿에서 접근해야함.  <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>  디렉티브(Directive) -> <%@ ....%> 로 표기.  <%@page 라고 시작하니까 페이지 디렉티브라고 부른다. 이 페이지의 정보를 표현한다. utf8 타입의 html로 작성됐다.  <!DOCTYPE html> -> html5를 쓴다는 의미. 뒤에 뭔가가 더 붙어있다면 html4를 사용하겟다는 것. 우리는 5를 쓴다.  <html>  <head>  <meta charset="UTF-8"/> 닫는태그가 없다는 것은 태그안에 컨텐트가 없어서 -> Single Line Tag 처음엔 끝에 /가 없지만 /를 붙이는게 표준 방식이다.  <title>Insert title here</title>  </head>  <body>  </body>  </html>  위 코드는 html 코드임 . open tag ~ close tag 는 한 쌍으로 이루어져야 한다.  헤드부분 -> 설정과 관련  meta charset = UTF-8 -> html안의 문자는 utf-8형식 (다국어)로 이루어져 있다는 의미.  -> 인코딩 이라고 부름. 첫줄 + 여기까지 총 3군데가 utf-8로 정의 돼 있어야 함.  타이틀 -> 웹페이지의 최대화 최소화 close 라인의 탭 이름  바디 - > 최대화 최소화 close 라인 밑의 본문 부분  바디에 아무거나 적고 바로 보고싶어도 바로 볼순 없다. web-inf쪽엔 브라우저가 직접접근 안되기 떄문에. 서블릿을 빌린다.  protected void doGet(HttpServletRequest request,  HttpServletResponse response)  throws ServletException, IOException {  // JSP를 보여주는 역할 path 에 적어주는 것은 jsp의 경로  // jsp의 경로는 Context path부터 출발한다 -> src/main/webapp  String path = "/WEB-INF/view/index/index.jsp";  RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher(path);  이 후 Browser에 표시하는 방법은  rd.forward(request, response);  }  그러고 다시 서버 실행시키고 홈페이지에 들어가면 반영되있다.  확실하게 확인하는 방법은 브라우저에서 우클릭 -> 요소검사 하면 소스가 나온다  실습>  http://localhosr:8080/Hello-Web/me  url : /me  JSP Path : /WEB-INF/view/me/me.jsp  1. 이름 : ~~~  2. 전화번호 : ~~~  우리가 주소창에 http://localhosr:8080/Hello-Web/me 입력하면  -> web.xml파일로 가서 me 라는것이 있는지 확인하고 그것의 서블릿 파일도 확인한다. 이런 과정을 거쳐서 출력되는 것,  Client(Browser) Server(Servlet)  <------------1. TCP/IP Connect--------> 1. URL Mapping  ------------2. Request : URL------------------> 2. web.xml > url-pattern  <---------3. Response : Jsp > HTML-------------- 3. Servlet find  <-------------4. TCP/IP Close----------> 4. JSP Parsing  jsp파일에서 줄바꿈을 해도 실제론 줄바꿈이 되지 않는다.  그 이유는 html은 블럭단위로 처리되기 때문에  블럭의 종류는 크게 2가지로 나뉜다.  1. Line Block 한줄단위로 블럭 꽉 채워서 블럭  2. inline Block 컨텐츠단위로 블럭  라인블럭  <div> , <p> 두가지가 대표적  라인블럭으로 인라인, 라인 둘다 표현가능하다.  스마트폰의 등장으로 테이블(고정길이라서) 안씀 -> 반응형 웹  http://localhost:8080/Hello-Web/goodgag  goodgag 실습  html 주석 ex ) <!-- Wrapper Div -->  1. 우선 전체를 감싸고 있는 라인블럭을 만든다.  많이 만들어보는것도 중요하지만 사이트 분석하는것도 중요하다. (라인블럭 or 인라인블럭인지?) |

|  |  |
| --- | --- |
| 특이사항 |  |