**로고학습일지**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 학습일시 | 2018. 08. 16 (목) | 장소 | kt ds University B관 201호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| 학습범위 | 서블릿, html, css, jsp, | | | | |
| 작 성 자 | 권석현 | | | **강 사** | 장민창 강사 |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습안건 | 게시판만들기(1), 시퀀스, 웹어플리케이션 동작과정 |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습내용 | 내용 |
| VARCHAR2의 최대값은 4000  보다 더 큰 값을 넣고 싶을땐  CLOB자료형을 사용.    <ER-WIN TABLE 작성>    게시판 형태 2가지 (BBS, FORUM)  BBS -> 등록일 기준으로 내림차순  FORUM -> 토론을 위한 게시판(댓글이 달리면 업데이트 날짜가 수정된다.)  정렬기준 1. 업데이트날짜 내림차순  2. 작성일 내림차순    <시퀀스>  값을 자동으로 증가시켜 주는 기능  Toad for oracle에서 시작값 증가값 맥스값  싸이클 : 맥스값까지 증가하면 다시 1부터  Order : 시퀀스값으로 정렬 유무  하지만 맥스값이 아무리 높아도 다시 싸이클이 돌아  1부터 시퀀스값이 시작한다면 기본키가 중복되어 오류가 난다.  그래서 -> 스키마명-날짜+시간-시퀀스번호 로 사용한다.  Ex) BD-2018081613-0000001  SQL문으로 표현하면    이 된다.    게시판 만들기 순서   1. Vo (실제 데이터베이스 상의 스키마랑 똑같이 구성한다. 2. Dao 3. Service   서블릿은 항상 서비스를해서 dao와 통신한다.    위 사진의 변수를 jsp파일에서 출력하려면  위의 방식으로 사용한다.  이러한 방식을 EL ( Extended Language ) 라고 부른다.  <웹어플리케이션의 동작과정>  Localhost:8080/board/ -> 주소를 입력하면 -> web.xml에서 서블릿 이름, / 을 찾는다. -> service -> Dao -> Database 다시 역순으로 데이터를 반환한다. 1. Servlet의 이해1.1 Servlet 이란  * Servlet은 웹에서 JAVA 프로그래밍을 구현하기 위해 탄생 함. * JAVA 로 구현된 CGI(Common Gateway Interface) 라고들 흔히 말함 * HTTP protocol 서비스를 지원하는 javax.servlet.http.HttpServlet 클래스를 상속하여 개발하며, Servlet은 Container에 의해서 실행되고, 관리된다. * HTML 변경시 Servlet을 재컴파일 해야 하는 단점이 있다.  1.2 Servlet Container란  * HTTP 요청을 받아서 Servlet을 실행시키고, 그 결과를 사용자 브라우저에게 전달해주는 기능을 제공하는 컴포넌트 이다. * Servlet을 실행하고 생명주기를 관리하는 역할을 한다. * Servlet과 웹 서버(Apache, nginx..)가 서버 통신 할 수 있는 방법을 제공한다. * 멀티 스레딩을 지원하여 클라이언트의 다중 요청을 알아서 처리해준다. * 대표적인 Conatainer에는 Tomcat, jetty, jboss 등이 있다.  1.3 Servlet 동작과정https://t1.daumcdn.net/cfile/tistory/213016405459E2CF3A  * DD (배포서술자, Deployment Descriptor) = web.xml * ① 사용자가 URL을 클릭하면 HTTP Request를 Servlet Container에 보낸다. * ② Servlet Container는 HttpServletRequest, HttpServletResponse 두 객체를 생성한다. * ③ 사용자가 요청한 URL을 분석하여 어느 서블릿에 대한 요청인지 찾는다. (DD를 참조하여 분석) * ④ 컨테이너는 서블릿 service() 메소드를 호출하며, POST, GET여부에 따라 doGet() 또는 doPost()가 호출된다. * ⑤ doGet() or doPost() 메소드는 동적인 페이지를 생성한 후 HttpServletResponse객체에 응답을 보낸다. * ⑥ 응답이 완료되면 HttpServletRequest, HttpServletResponse 두 객체를 소멸시킨다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 특이사항 |  |