**NEWS 게시판 프로그램 구현**

[ DB 테이블과 시퀀스 생성 ]

테이블명 : news

컬럼사양 : id - 길이가 5인 숫자 타입 - primary key

writer - 한글 기준으로 최대 6자를 저장할 수 있게

title - 한글 기준으로 최대 40자를 저장할 수 있게

content - 한글 기준으로 최대 300자를 저장할 수 있게

writedate - 작성날짜 정보를 저장할 수 있게

cnt - 길이가 8인 숫자 타입

시퀀스 생성 : news\_seq - 1부터 시작, 1씩 증가

[ 구현 클래스와 응답용 JSP ]

**- model.vo.NewsVO**

**- model.dao.NewsDAO**

**- controller.NewsServlet**

**- news.jsp**

**1단계 : VO 클래스와 NewsDAO 클래스 만들기**

[ VO 클래스의 멤버 사양 ]

news 테이블의 컬럼값들에 매핑되는 멤버 변수와 getter/setter 생성

id - int

writer - String

title - String

content - String

writeDate - String

cnt - int

[ DAO 클래스의 멤버 사양 ]

**private Connection connectDBCP()**

**public boolean insert(NewsVO vo)**

**public boolean update(NewsVO vo)**

**public boolean delete(int id)**

**public ArrayList<NewsVO> listAll()**

**public NewsVO listOne(int id)**

- 각 메서드에 대한 상세 설명

|  |  |
| --- | --- |
| 메서드명 | 상세 구현 내용 |
| private Connection connectDBCP() | 톰캣이 생성한 Connection Pool(DataSource객체) 을 찾아와서 Connection 객체를 하나 꺼내서 리턴하는 메서드이다. 이 기능을 각각의 메서드에서 구현해도 되지만 그러면 코드 중복이 생기므로 이 메서드에서 대신 처리하게 한다. 예외처리도 반드시 try-catch 로 하여 이 메서드를 호출하는 쪽에서의 구현 부담을 줄여준다. |
| public boolean insert(NewsVO vo) | 클라이언트로부터 전송된 게시판 글을 news 테이블에 저장하는 메서드이다. 클라이언트로부터 전송된 뉴스글(Query 문자열)을 담고 있는 NewsVO 객체를 받아서 insert 명령을 수행하고 처리결과를 boolean 타입으로 리턴한다. |
| public boolean update(NewsVO vo) | news 테이블에 존재하는 게시판 글을 수정하는 메서드이다. 클라이언트로부터 전송된 새로운 뉴스글(Query 문자열)을 담고 있는 NewsVO 객체를 받아서 update 명령을 수행하고 처리결과를 boolean 타입으로 리턴한다. 이 때 클라이언트로부터 전송된 새로운 뉴스글의 Query 문자열안에는 반드시 수정하려는 뉴스글의 id 가 함께 와야한다. 이 땐 반드시 hidden 타입의 <input> 태그가 필요할 것이다.(^^) |
| public boolean delete(int id) | news 테이블에 존재하는 게시판 글을 삭제하는 메서드이다. 이 땐 반드시 클라이언트로부터 삭제하려는 글의 id 가 Query 문자열로 전송되게 해야 한다. id 변수에 전달된 id 값의 글을 delete 명령으로 삭제하고 결과를 boolean 타입으로 리턴한다. |
| public ArrayList<NewsVO> listAll() | 무조건 news 테이블의 모든 행을 추출하여 각각의 행의 데이터마다 NewsVO 객체에 저장하고 이렇게 만들어진 NewsV O 객체들을 ArrayList 객체에 담아서 리턴한다. |
| public NewsVO listOne(int id) | 클라이언트로부터 전달된 id 값에 해당하는 글 하나만을 추출하여 NewsVO 객체에 담아 리턴한다. 만일 추출되지 않으면 null 을 리턴하게 구현해서 컨트롤러에서  이 부분을 처리하도록 한다. |

**2단계 : 컨트롤러 클래스와 뷰용 JSP**

**최초 요청 URL : http://localhost:8000/edu/news.do**

-> 아래의 결과화면을 참조하여 news 테이블에 이미 작성되어 있는 뉴스글의 전체 리스트가 출력되게 응답한다.

모든 응답은 news.jsp 가 혼자 한다.

[ 서블릿 구현 ]

NewsServlet(매핑명 : **/news.do**)

GET 방식 요청 시 기능

뉴스의 전체 리스트 출력

제목 선택 시 : 해당 뉴스 id 로 해당 뉴스 내용 출력

삭제 버튼 클릭시 : 뉴스 삭제

POST 방식 요청 시 기능

뉴스 작성

뉴스 수정

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구현기능 | 요청방식 | 요청시의 Query 문자열 |
| 뉴스의 전체 리스트 출력 | GET | 없음 |
| 제목 선택 시 : 해당 뉴스 id 로 해당 뉴스 내용 출력 | GET | action=read&newsidxxx |
| 삭제 버튼 클릭 시 : 뉴스 삭제 | GET | action=delete&newsid=xxx |
| 뉴스 작성 | POST | <FORM>태그를 통해서 사용자가 입력한 내용  action=insert 가 함께 전달되게(hidden 타입의 <input> 태그) |
| 뉴스 수정 | POST | <FORM>태그를 통해서 사용자가 입력한 내용  action=update&&newsid=xxx 가 함께 전달되게  (hidden 타입의 <input> 태그) |

**[ 다양한 응답화면들 ]**

















