

NEWS 게시판 프로그램 구현

[DB 테이블과 시퀀스 생성]

테이블명 : **news**

컬럼사양 : id - 길이가 8인 **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 - 날짜를 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**

1. VO 클래스와 NewsDAO 클래스 만들기

[DAO 클래스의 멤버 사양]

```
private Connection connectDB()  
public boolean insert(NewsVO vo)  
public boolean update(NewsVO vo)  
public boolean delete(int id)  
public List<NewsVO> listAll()  
public NewsVO listOne(int id)
```

- 각 메서드에 대한 상세 설명

메서드명	상세 구현 내용
private Connection connectDB()	JDBC 드라이버를 로딩하고 DB 서버에 접속한 후에 Connection 객체를 리턴하는 메서드이다. 예외처리도 반드시 try-catch 로 하여 이 메서드를 호출하는 쪽에서의 구현 부담을 줄여준다.
private void close(Connection, Statement, ResultSet)	DB 서버와의 접속상태를 해제하는 메서드이다.
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 때 반드시 hidden 타입의 <input> 태그가 필요할 것이다.(^^)
public boolean delete(int id)	news 테이블에 존재하는 게시판 글을 삭제하는 메서드이다. 이 때 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 List<NewsVO> listAll()	무조건 news 테이블의 모든 행을 추출하여 각각의 행의 데이터마다 NewsVO 객체에 저장하고 이렇게 만들어진 NewsVO 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.

2. 컨트롤러 클래스와 뷰용 JSP

최초 요청 URL : http://localhost:8000/mvc/news

-> 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**)

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]



뉴스 게시판

번호	제목	작성자	작성일	조회수
25	테스트	김정현	2016-12-13	1
24	아양	듀크	2016-12-13	3
26	또 테스트	김정현	2016-12-13	0
1	재미있는 뉴스	듀크	2016-12-12	1
3	아기공룡 둘리를 찾아요?	고길동	2016-12-12	3
21	ㅋㅋㅋ	투투	2016-12-13	0
23	aa	aa	2016-12-13	0

뉴스 작성

뉴스 게시판

번호	제목	작성자	작성일	조회수
25	테스트	김정현	2016-12-13	1
24	아앙	듀크	2016-12-13	3
26	또 테스트	김정현	2016-12-13	0
1	재미있는 뉴스	듀크	2016-12-12	1
3	아기공룡 둘리를 찾아요?	고길동	2016-12-12	3
21	ㅋㅋㅋ	투투	2016-12-13	0
23	aa	aa	2016-12-13	0

뉴스 작성

작성자를 입력해주세요

제목을 입력해주세요

내용을 입력해주세요

저장 재작성 취소

뉴스 게시판

번호	제목	작성자	작성일	조회수
25	테스트	김정현	2016-12-13	1
24	아앙	듀크	2016-12-13	3
26	또 테스트	김정현	2016-12-13	0
1	재미있는 뉴스	듀크	2016-12-12	1
3	아기공룡 둘리를 찾아요?	고길동	2016-12-12	3
21	ㅋㅋㅋ	투투	2016-12-13	0
23	aa	aa	2016-12-13	0

뉴스 작성

둘리

오늘은 주워

오늘은 12월 13일이야..

저장 재작성 취소

뉴스 게시판

번호	제목	작성자	작성일	조회수
25	테스트	김정현	2016-12-13	1
24	아양	듀크	2016-12-13	3
26	또 테스트	김정현	2016-12-13	0
1	재미있는 뉴스	듀크	2016-12-12	1
3	아기공룡 둘리를 찾아요?	고길동	2016-12-12	3
21	ㅋㅋㅋ	투투	2016-12-13	0
27	오늘은 추워	둘리	2016-12-13	0
23	aa	aa	2016-12-13	0

뉴스 작성

뉴스 게시판

번호	제목	작성자	작성일	조회수
25	테스트	김정현	2016-12-13	1
24	아양	듀크	2016-12-13	3
26	또 테스트	김정현	2016-12-13	0
1	재미있는 뉴스	듀크	2016-12-12	1
3	아기공룡 둘리를 찾아요?	고길동	2016-12-12	3
21	ㅋㅋㅋ	투투	2016-12-13	0
27	오늘은 추워	둘리	2016-12-13	0
23	aa	aa	2016-12-13	0

뉴스 작성

뉴스 내용

aa

확인 수정 삭제

뉴스 내용

aa수정

aa수정

aa

확인

수정

삭제

뉴스 게시판

번호	제목	작성자	작성일	조회수
25	테스트	김정현	2016-12-13	1
24	아양	듀크	2016-12-13	3
26	또 테스트	김정현	2016-12-13	0
1	재미있는 뉴스	듀크	2016-12-12	1
3	아기공룡 둘리를 찾아요?	고길동	2016-12-12	3
21	ㅋㅋㅋ	투투	2016-12-13	0
27	오늘은 추워	둘리	2016-12-13	0
23	aa수정	aa수정	2016-12-13	1

뉴스 작성

뉴스 게시판

번호	제목	작성자	작성일	조회수
25	테스트	김정현	2016-12-13	1
24	아양	듀크	2016-12-13	3
26	또 테스트	김정현	2016-12-13	0
1	재미있는 뉴스	듀크	2016-12-12	1
3	아기공룡 둘리를 찾아요?	고길동	2016-12-12	3
21	ㅋㅋㅋ	투투	2016-12-13	0
27	오늘은 추워	둘리	2016-12-13	0

뉴스 작성