



Chapter16

투표 프로그램



Contents

학습목표

- ❖ 이번 장에서는 투표 프로그램을 구현 한다.
- ❖ 앞에서 배운 자바 빈즈와 데이터 베이스를 이용하여 구현되며 데이터베이스에서 데이터를 저장하고 조회를 한다.

학습내용

- ❖ 투표프로그램 정의 및 설계
- ❖ 투표프로그램 데이터베이스 설계 및 구현



투표프로그램 정의

기능 정의

- ❖ 투표 설문 리스트 출력
- ❖ 투표 설문 작성
- ❖ 투표하기
- ❖ 투표 결과 출력





JSP 페이지 및 클래스 정의

JSP 페이지 및 클래스 정의

구 분	JSP 페이지	관련 클래스
투표 리스트	<code>pollList.jsp</code>	<code>PollListBean.java</code> <code>PollMgr.java</code>
투표 설문 추가	<code>pollInsert.jsp</code> <code>pollInsertProc.jsp</code>	<code>PollListBean.java</code> <code>PollItemBean.java</code> <code>PollMgr.java</code>
투표하기	<code>pollForm.jsp</code> <code>pollFormProc.jsp</code>	<code>PollListBean.java</code> <code>PollMgr.java</code>
투표 결과 확인	<code>pollView.jsp</code>	<code>PollListBean.java</code> <code>PollItemBean.java</code> <code>PollMgr.java</code>

❖ 기타 관련 클래스 = `DBConnectionMgr.java`

(11장에서 구현한 클래스를 패키지만 수정해서 사용)



데이터베이스 설계

투표리스트 테이블

칼럼명	데이터 타입	설명
num	smallint(6)	설문 번호
question	varchar(200)	설문 내용
sdate	date	투표 시작 날짜
edate	date	투표 종료 날짜
wdate	date	설문 작성 날짜
type	smallint(6)	중복투표 허용 여부
active	smallint(6)	설문 활성화 여부



데이터베이스 설계

투표아이템 테이블

칼럼명	데이터 타입	설명
listnum	smallint(6)	답변이 소속된 설문 번호
itemnum	smallint(6)	답변 번호
item	varchar(50)	답변 내용
count	smallint(6)	투표수



테이블 만들기

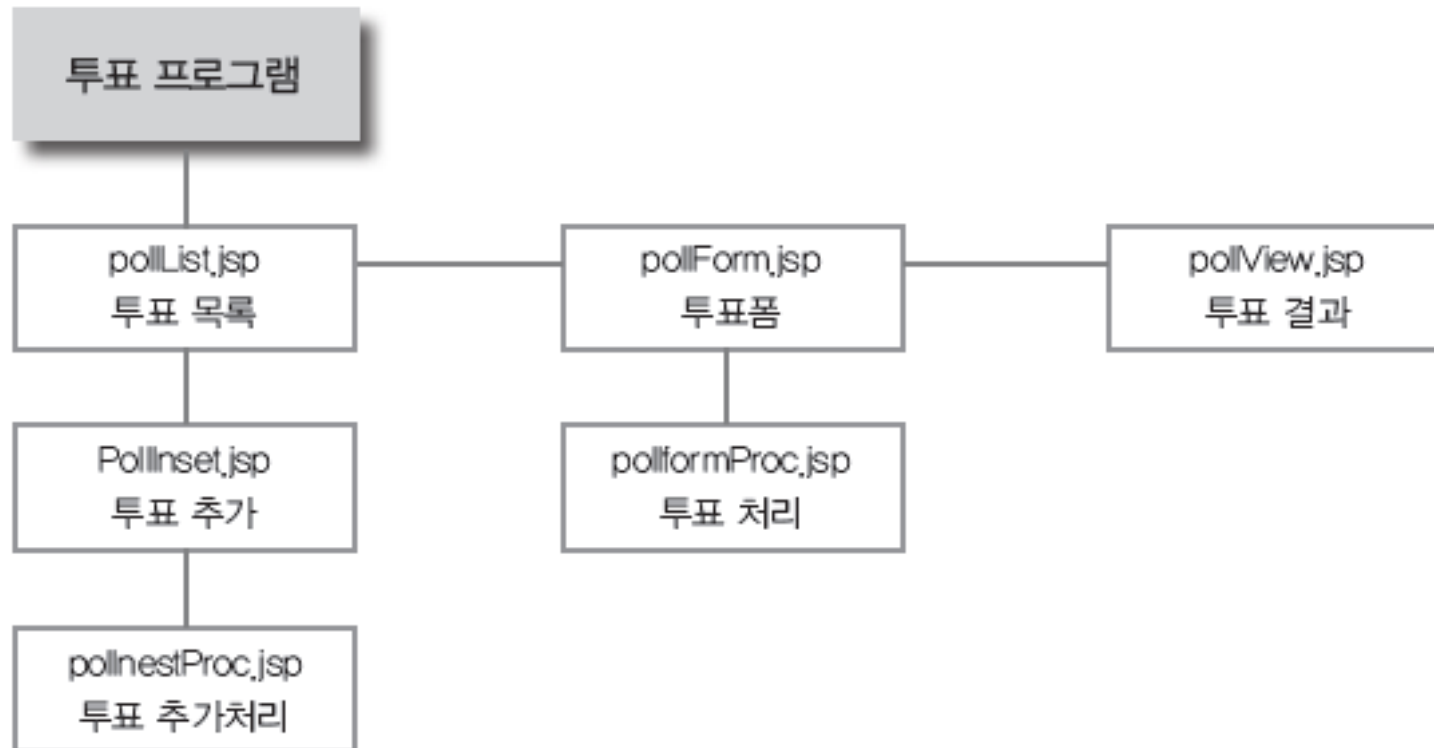
■ <source/ch16/table.sql>

```
1 DROP TABLE IF EXISTS tblPollList;
2
3 CREATE TABLE `tblPollList` (
4   `num` smallint(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
5   `question` varchar(200) NOT NULL DEFAULT '',
6   `sdate` date DEFAULT NULL,
7   `edate` date DEFAULT NULL,
8   `wdate` date DEFAULT NULL,
9   `type` smallint(6) NOT NULL DEFAULT '1',
10  `active` smallint(6) DEFAULT '1',
11  PRIMARY KEY (`num`)
12);
13
14 DROP TABLE IF EXISTS tblPollItem;
15
16 CREATE TABLE `tblPollItem` (
17   `listnum` smallint(6) NOT NULL,
18   `itemnum` smallint(6) NOT NULL DEFAULT '0',
19   `item` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',
20   `count` smallint(6) NOT NULL DEFAULT '0',
21   PRIMARY KEY (`listnum`, `itemnum`)
22);
```



투표 프로그램 구현

투표 흐름도



▲ [표 16-2] 투표 프로그램 흐름도



투표 프로그램 기본 틀 작성

❖ 투표 프로그램의 메인이라 할 수 있는 페이지를 작성하고 저장

▪ source/ch16/pollList.jsp

투표프로그램

설문폼

Q : null

투표 결과

설문리스트

번호	제목	시작일~종료일
----	----	---------

[설문 작성하기](#)



투표 프로그램 기본 틀 작성

❖ 새로운 투표를 작성하는 페이지를 작성하고 저장

- source/ch16/pollInsert.jsp

The screenshot shows a web browser window titled 'JSP Poll' with the address bar displaying 'localhost/myapp/ch16/pollInsert.jsp'. The page content includes the title '투표프로그램' (Poll Program) and a section '설문작성' (Survey Creation). Below this, there is a form with a '질문' (Question) field containing '가장 가고 싶은 여행지는?' (Where do you want to go most?). There are two columns of input fields for answers, with the first column containing '1: 일본', '3: 유럽', '5:', and '7:'. The second column contains '2: 미국'. Below the input fields is a '항목' (Item) section with a list of items: '시작일', '종료일', '미종답변', and buttons for '작성하기' (Save) and '다시쓰기' (Reset). A second browser window is overlaid on top, showing a confirmation dialog with the text 'localhost 내용: 설문이 추가 되었습니다.' (localhost content: Survey has been added.) and a blue '확인' (Confirm) button. The status bar at the bottom of the second window says 'localhost의 응답을 기다리는 중...' (Waiting for response from localhost...).

❖ 새로운 투표를 작성하는 페이지의 처리 페이지를 작성하고 저장

- source/ch16/pollInsertProc.jsp



투표 프로그램 기본 틀 작성

❖ 투표 프로그램의 설문 폼을 작성하고 저장

- source/ch16/pollForm.jsp

투표프로그램

설문폼

Q : 가장 가고 싶은 여행지는?

☐ 일본

☐ 미국

☐ 유럽

☐ 중국

투표 결과

설문리스트

번호	제목	시작일~종료일
2	좋아하는 음식은?	2018-08-01 ~ 2018-09-01
1	가장 가고 싶은 여행지는?	2018-08-01 ~ 2018-09-01

설문 작성하기

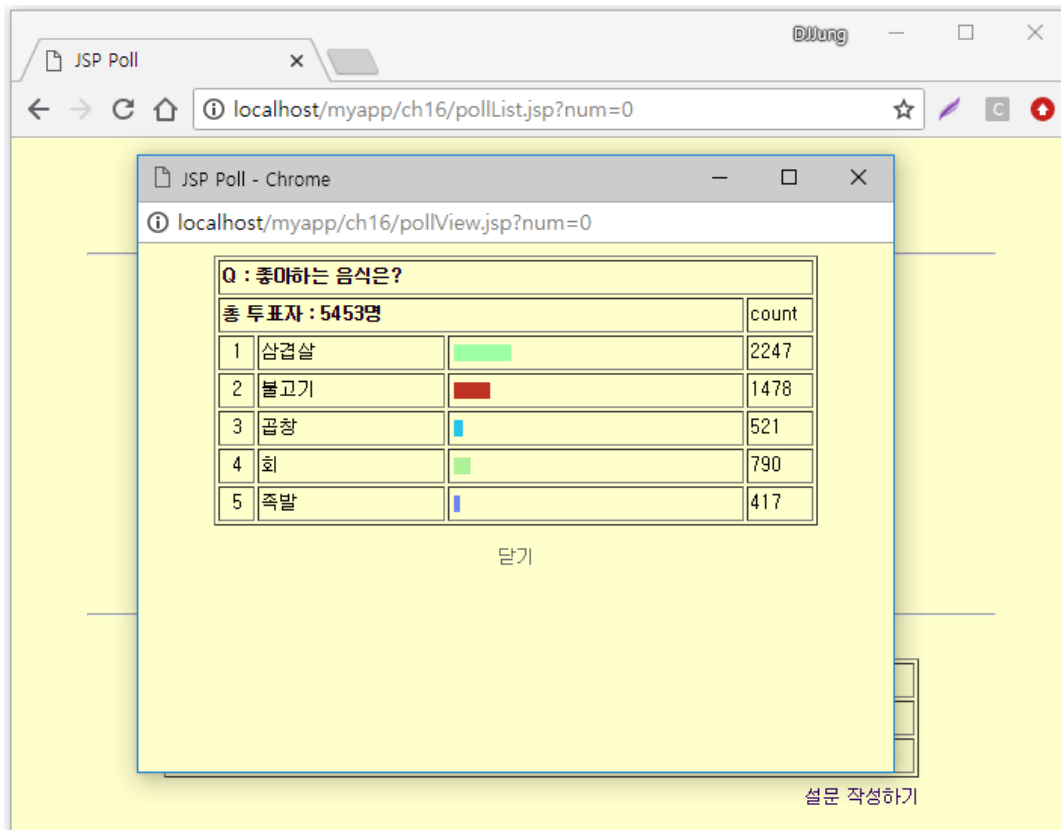
❖ 설문 폼의 처리페이지를 작성하고 저장

- source/ch16/pollFormProc.jsp



투표 프로그램 기본 틀 작성

- ❖ 투표의 결과를 확인할 수 있는 페이지를 작성하고 저장
 - source/ch16/pollView.jsp





투표 프로그램에 필요한 자바와 빈즈

- ❖ 투표 프로그램의 설문 목록을 저장하는 자바 빈즈를 작성하고 저장
 - [source/ch16/PollListBean.java](#)
- ❖ 답변 목록과 답변에 대한 투표수를 저장하는 자바 빈즈를 작성하고 저장
 - [source/ch16/PollItemBean.java](#)
- ❖ 투표 프로그램이 데이터베이스에서 설문 추가 및 조회 처리를 할 수 있는 메소드가 선언된 자바파일을 작성하고 저장
 - [source/ch16/PollMgr.java](#)



투표프로그램 실행

- ❖ 브라우저를 실행시켜 결과를 확인

<http://jspstudy.co.kr/myapp/ch16/pollList.jsp>

The screenshot shows a web browser window with the title 'JSP Poll'. The address bar displays 'localhost/myapp/ch15/pollList.jsp'. The main content area has a yellow background and contains the following elements:

- 투표프로그램** (Polling Program)
- 설문폼** (Question Form): A section containing a text input field with the value 'Q : null', a '투표' (Vote) button, and a '결과' (Result) button.
- 설문리스트** (Question List): A table with three columns: '번호' (Number), '제목' (Title), and '시작일~종료일' (Start Date ~ End Date).
- 설문 작성하기** (Create Question): A link or button located at the bottom right of the question list section.



Thank You !