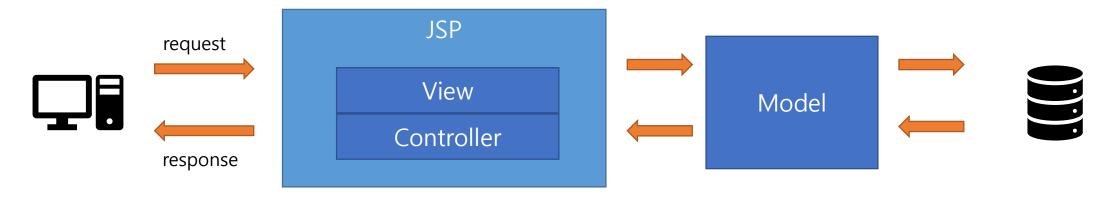
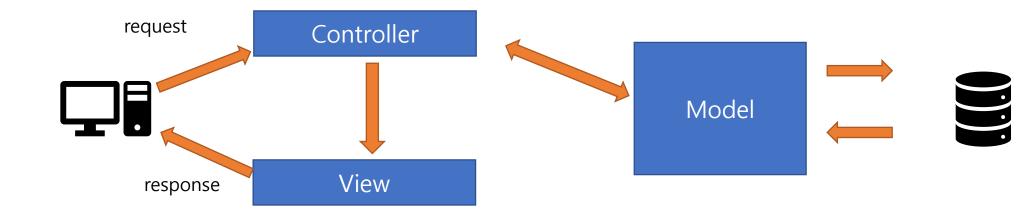
11강 MVC2 패턴(모델2)을 사용한 게시판

- 앞서 보았던 회원 관리 프로그램을 살펴보자
- 회원 가입을 위한 페이지, 즉 사용자에게 보여지는 페이지는 JSP로 만들고 그 뒤 회원가 입 로직을 처리하기 위해서 서블릿을 만들었다
- 회원 정보를 저장하기 위해서 VO 객체를 사용했고, DAO 객체를 통해서 데이터베이스에 데이터를 저장했다.
- 이렇게 정보를 보여주는 부분(View), 정보를 처리하는 부분(Controller), 정보를 저장하거 나 꺼내오는 부분(Model) 3개의 파트로 나눠서 프로그래밍하는 방법을 MVC 패턴이라고 한다.

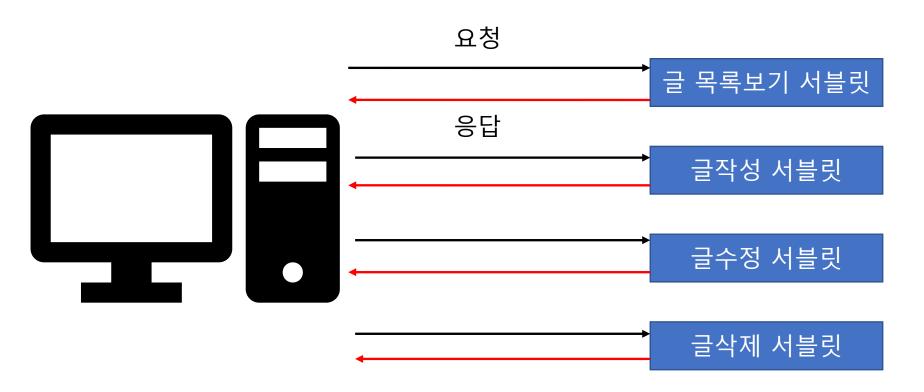
• 모델1의 경우 View와 Controller의 경계가 없이 사용하는 것을 말하는데 현재는 소규모 프로젝트 정도만 사용된다.



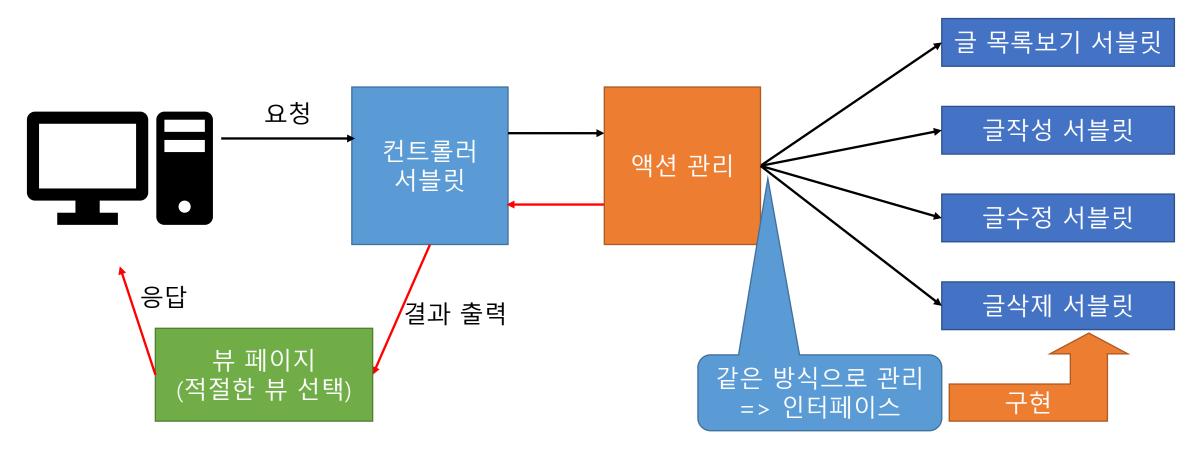
• 모델2의 경우 Vlew와 Controller를 나눠서 화면을 처리하기 위한 부분(프레젠테이션 로직) 과 실제 업무를 처리하는 부분(비즈니스 로직)를 통제하기 위한 컨트롤러로 분업하는 형 태를 의미한다.



- 기존의 방법은 모델1에 가깝다.
- 즉 각각의 요청에 각각의 서블릿이 대응하는 방식이었다.



• 그러나 모델2는 하나의 컨트롤러가 모든 요청을 받아서 해당하는 서블릿에 연결해주는 형태를 가진다.



- MVC 패턴의 컨트롤러 : 서블릿
 - 웹 브라우저(클라이언트)의 요청을 받는다.
 - 웹 브라우저가 어떤 기능을 요청했는지 분석한다.
 - 분석된 요구사항을 바탕으로 필요한 비즈니스 로직을 처리하는 모델을 호출한다.
 - 모델로부터 전달 받은 결과물을 알맞게 가공한 다음, request나 session 객체의 setAttribute 메소드를 사용 하여 결과를 속성에 저장한다
 - 웹 브라우저에 처리 결과를 보여 주기 위해 JSP를 선택한다음 JSP에 포워딩 한다.

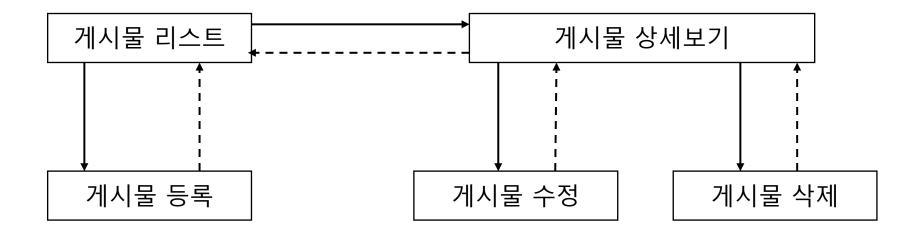
• MVC 패턴의 뷰 : JSP

• 일반 JSP와 같은 역할을 하지만 대체로 컨트롤러로 부터 전달 받는 데이터를 사용해서 결과를 출력해주는 역할을 한다.

- MVC 패턴의 모델 : 자바클래스
 - 컨트롤러로 부터 요청을 받는다.
 - 비즈니스 로직을 수행한다.
 - 수행 결과를 컨트롤러에게 전달한다.

게시판 – 모델2 기반의 MVC 패턴 구현하기

• 전체 흐름도



게시판 - 모델2 기반의 MVC 패턴 구현하기

- 파트별로 구현하자
 - [게시글 리스트 게시글 등록]
 - [게시글 리스트 게시글 상세 보기]
 - [게시글 상세보기 게시글 수정]
 - [게시글 상세 보기 게시글 삭제]

게시판 - 모델2 기반의 MVC 패턴 구현하기

• 게시글을 저장하기 위한 테이블을 구성한다.

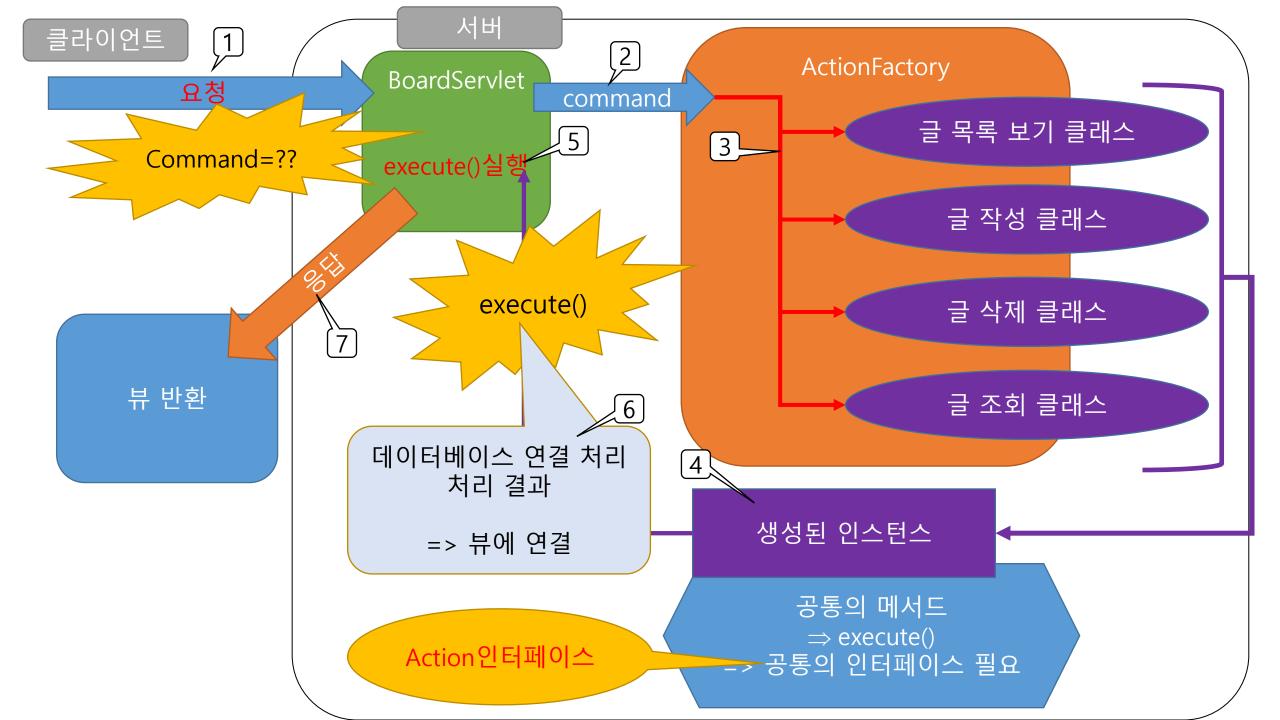
```
create table board(
   num number(5) primary key,
   pass varchar2(30),
  name varchar2(30),
  email varchar2(30),
  title varchar2(50),
  content varchar2(1000),
  readCount number(4) default 0,
  writedate date default sysdate
create SEQUENCE board_seq nocache;
```

게시판 - 모델2 기반의 MVC 패턴 구현하기

• 테스트용 샘플 데이터를 입력한다.

```
insert into board (num,pass,name,email,title,content,readCount) values (BOARD_SEQ.nextval,1234,'고길동','ko@naver.com','첫 방문','반갑습니다.',0); insert into board (num,pass,name,email,title,content,readCount) values (BOARD_SEQ.nextval,1234,'홍길동','ko@naver.com','흔적을 남기다','이젠 제 겁니다',0); insert into board (num,pass,name,email,title,content,readCount) values (BOARD_SEQ.nextval,1234,'고길동','ko@naver.com','두번째 방문','건강하시죠?',0); insert into board (num,pass,name,email,title,content,readCount) values (BOARD_SEQ.nextval,1234,'박길동','ko@naver.com','보험료 문의하셨죠?','평생을 함께하는 XX보험사',0);
```

select문으로 정상 입력을 확인하고 커밋을 완료 한다.



게시판 - 게시물 등록 시나리오

- 1. 리스트페이지
 - -> 게시물 등록 버튼을 누른다 =>[요청]
 - : boardservlet 매핑 주소 => command = 'board_write_form'
- 2. boardservlet 서블릿 -----[command]-----→ ActionFactory
- 3. ActionFactory
 - →해당 기능을 동작시킬 객체(BoardWriteFormAction) 생성
 - →객체를 boardservlet 서블릿에 반환
- 4. Boardservlet서블릿은 Actionfactory로부터 받은 객체의 메서드(execute)를 실행
- 5. execute 메서드 내부:
 - 결과로 어떤 뷰페이지를 호출할 것인가?
 - DAO 를 이용해서 DB에 어떤 쿼리를 보내고 어떤 결과를 받아 올것인가?
 - DB에 받는 결과를 어떻게 처리해서 뷰에 보낼 것인가?

게시판 - 게시물 등록 시나리오

- 6. 메서드(execute)의 내용 boardWrite.jsp 로 이동
 - => 해당 뷰페이지가 [응답]
- 7. 사용자가 폼의 내용을 채우고 submit 버튼 클릭 => [요청]
 - : boardservlet 매핑 주소 => command = 'board_write'
- 8. boardservlet 서블릿 ------[command]-----→ ActionFactory
- 9. ActionFactory
 - →해당 기능을 동작시킬 객체(BoardWriteAction) 생성
 - →객체를 boardservlet 서블릿에 반환
- 10. Boardservlet서블릿은 Actionfactory로부터
- 받은 객체의 메서드(execute)를 실행
- 11. execute 메서드 내부:
 - 결과로 어떤 뷰페이지를 호출할 것인가? => [목록페이지]
 - DAO 를 이용해서 DB에 어떤 쿼리를 보내고 어떤 결과를 받아 올것인가? => 가져온 데이터를 DB에 입력
 - DB에 받는 결과를 어떻게 처리해서 뷰에 보낼 것인가?
- 12. 목록을 호출하는 요청으로 이동 => 서블릿에서 목록페이지 호출 =>[응답]

