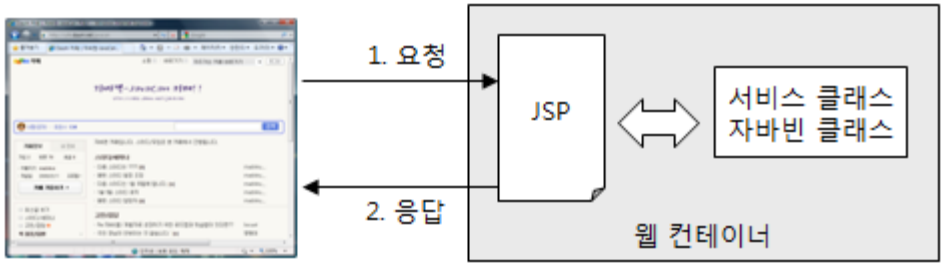
MVC 패턴 구현

모델 1 구조

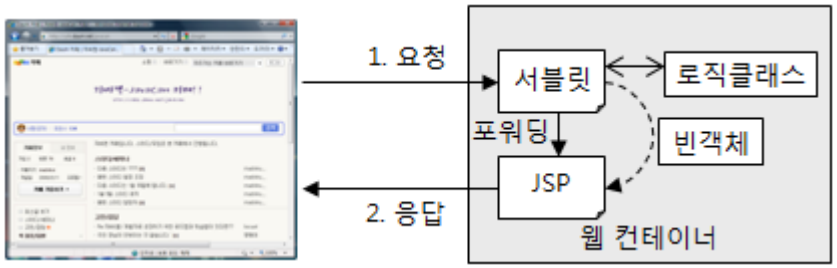
- JSP를 이용한 단순한 모델



- JSP에서 요청 처리 및 뷰 생성 처리
  - 구현이 쉬움
  - 요청 처리 및 뷰 생성 코드가 뒤섞여 코드가 복잡함

모델 2 구조

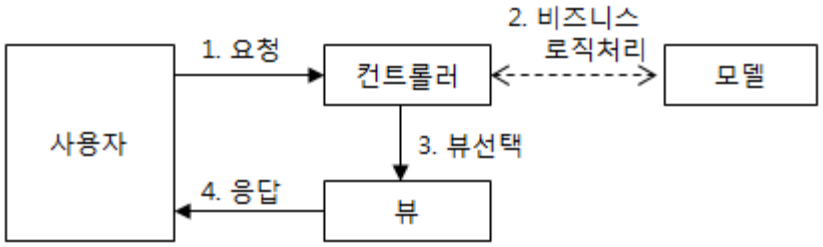
- 서블릿이 요청을 처리하고 JSP가 뷰를 생성



- 모든 요청을 단일 서블릿에서 처리
  - 요청 처리 후 결과를 보여줄 JSP로 이동

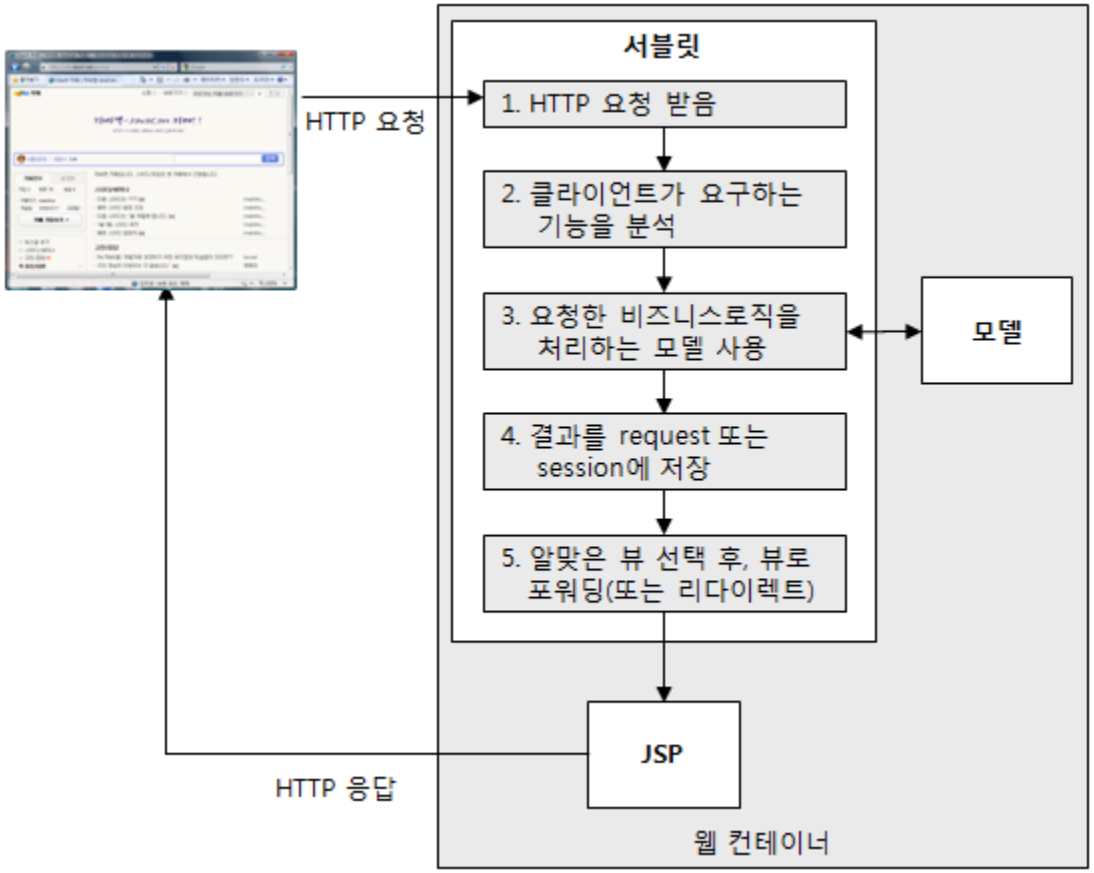
MVC 패턴

- Model-View-Controller
  - 모델 - 비즈니스 영역의 상태 정보를 처리한다.
  - 뷰 - 비즈니스 영역에 대한 프레젠테이션 뷰(즉, 사용자가 보게 될 결과 화면)를 담당한다.
  - 컨트롤러 - 사용자의 입력 및 흐름 제어를 담당한다.

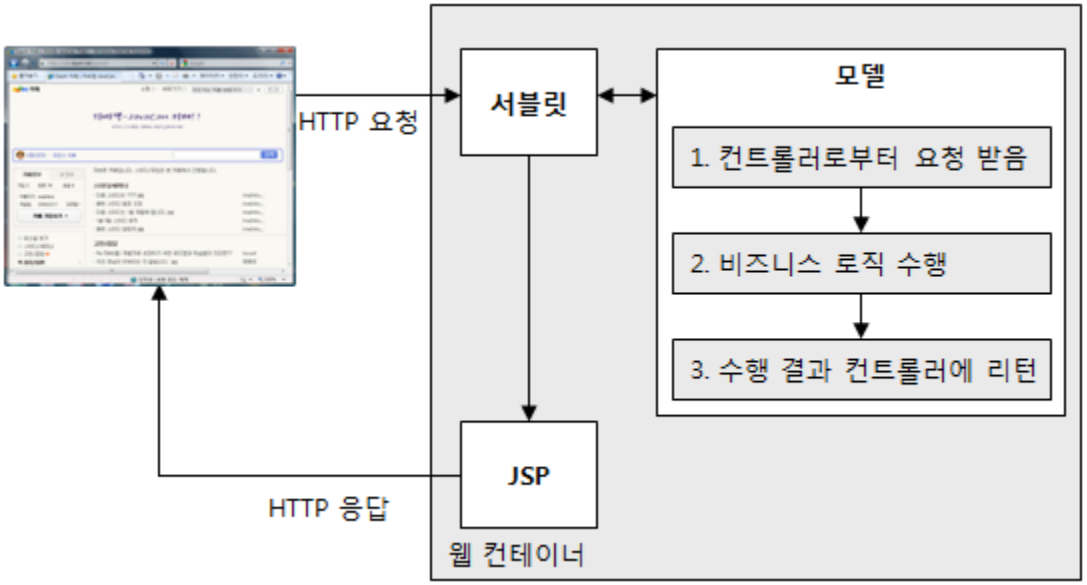


- 특징
  - 로직을 처리하는 모델과 결과 화면을 보여주는 뷰가 분리되
  - 흐름 제어나 사용자의 처리 요청은 컨트롤러에 집중
- 모델 2 구조와 매핑: 컨트롤러-서블릿, 뷰-JSP

MVC의 컨트롤러 : 서블릿



MVC의 모델 : 로직 수행 클래스



모델 1 vs 모델 2

모 델	장 점	단 점
모델 1	-배우기 쉬움 -자바 언어를 몰라도 구현 가능 -기능과 JSP의 직관적인 연결. 하나의 JSP가 하나의 기능과 연결	-로직 코드와 뷰 코드가 혼합되어 JSP 코드가 복잡해짐 -뷰 변경 시 논리코드의 빈번한 복사 즉, 유지보수 작업이 불편함
모델 2	-로직 코드와 뷰 코드의 분리에 따른 유지 보수의 편리함 -컨트롤러 서블릿에서 집중적인 작업 처리 가능.(권한/인증 등) -확장의 용이함	-자바 언어에 친숙하지 않으면 접근하기가 쉽지 않음 -작업량이 많음(커맨드클래스+뷰JSP)