

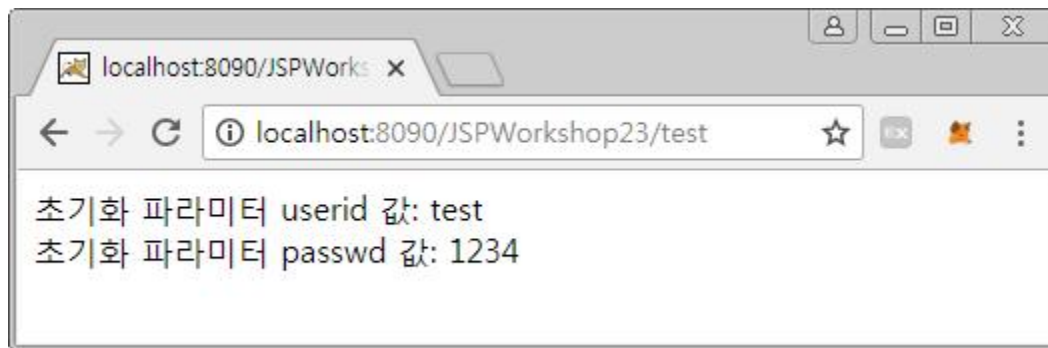
## [문제 23]

다음과 같이 실행결과가 나오도록 초기화 파라미터 코드를 작성하시오.  
초기화 파라미터는 특정 서블릿에서만 사용 가능하다.

1. web.xml 파일에 서블릿 맵핑과 초기화 파라미터를 설정한다.

초기화 파라미터 name 값	Value 값
userid	test
passwd	1234

2. 서블릿 실행시 다음과 같이 출력되도록 응답처리 코드를 구현



## [문제 24]

다음과 같이 실행결과가 나오도록 컨텍스트 파라미터 코드를 작성하시오.  
컨텍스트 파라미터는 프로젝트내의 모든 서블릿이 사용 가능하다.

1. web.xml 파일에 서블릿 맵핑과 컨텍스트 파라미터를 설정한다.

컨텍스트 파라미터 name 값	Value 값
userid	test
passwd	1234

2. 서블릿 실행시 다음과 같이 출력되도록 응답처리 코드를 구현



## [문제 25]

다음과 같이 한글처리를 위해서 특정 서블릿에서 사용된 인코딩을 모든 서블릿에서 적용 받을 수 있도록 **Filter API**를 활용한 코드로 변경하시오.

```
@WebServlet("/test")
public class TestServlet extends HttpServlet {
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServlet
        throws ServletException, IOException {

        request.setCharacterEncoding("UTF-8");

        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        out.print("<html>");
        out.print("<body>");
        out.print("Filter API 활용 실습");
        out.print("</body>");
        out.print("</html>");
    }
}
```

## [문제 26]

다음과 같이 실행결과가 나오도록 코드를 작성하시오.

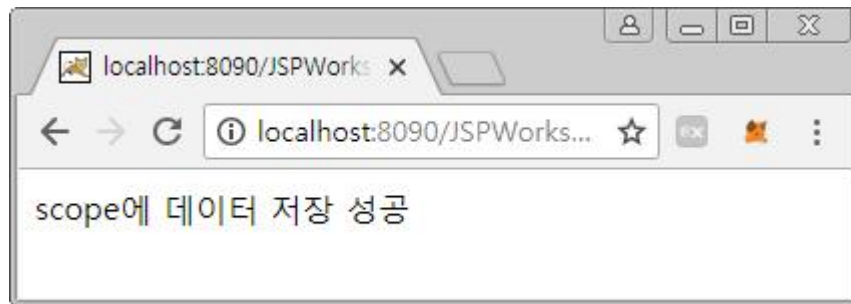
1. 다음 내용을 읽고 알맞은 scope에 데이터를 저장하고 출력하는 코드를 작성한다.

저장할 값	특징
홍길동	서버로 요청시, 이후에는 데이터 사용 불가
이순신	브라우저가 open된 상태이면 데이터 사용 가능. 즉 close하고 다시 open시 데이터 사용 불가.
유관순	브라우저를 close하고 다시 open시 데이터 사용 가능.

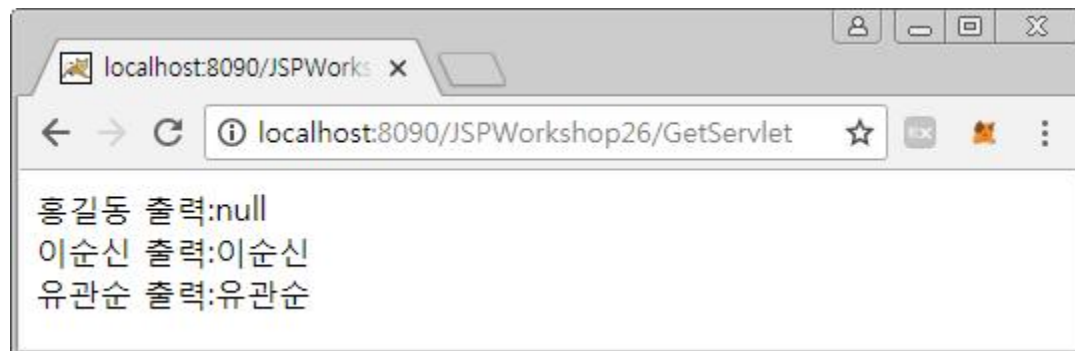
2. SetServlet에 데이터 저장코드를 작성하고 GetServlet에서 저장된 데이터를 출력하는 코드를 작성한다.

# jsp/Servlet

[SetServlet 실행 화면]

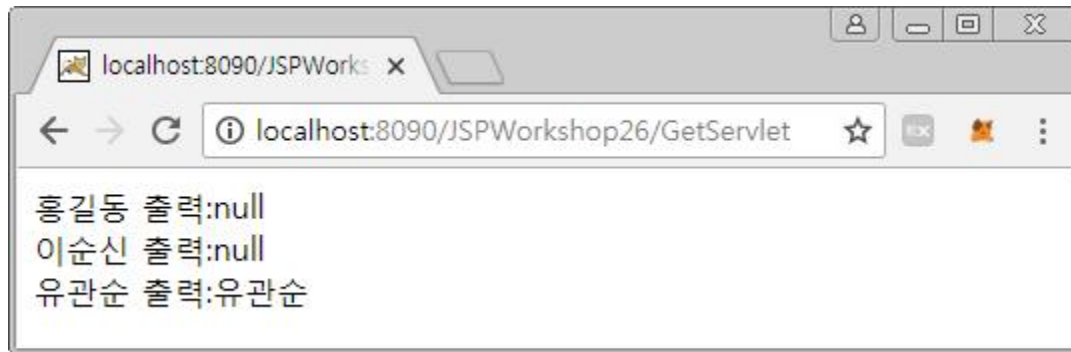


[SetServlet 실행후 브라우저 재 open후 GetServlet 실행 화면]



# jsp/Servlet

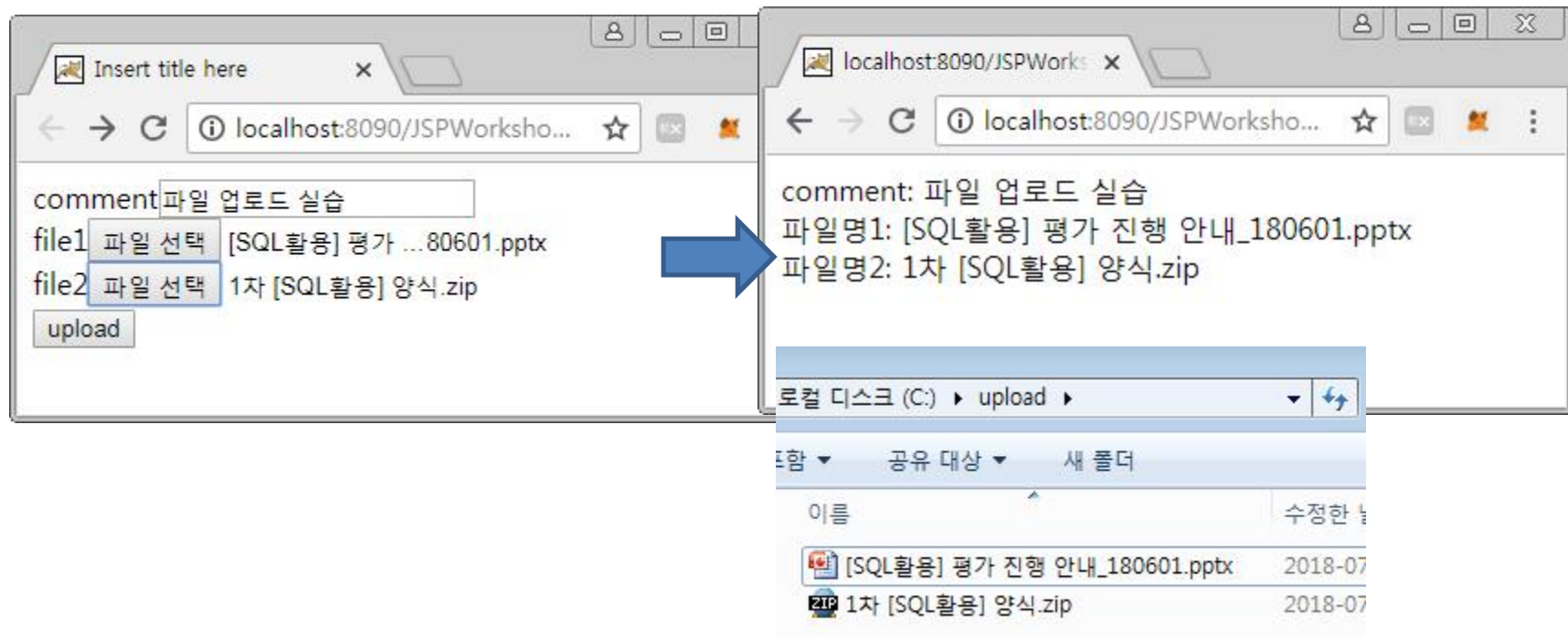
[브라우저 닫고 재 open 해서 GetServlet 실행 화면]



# jsp/Servlet

## [문제 27]

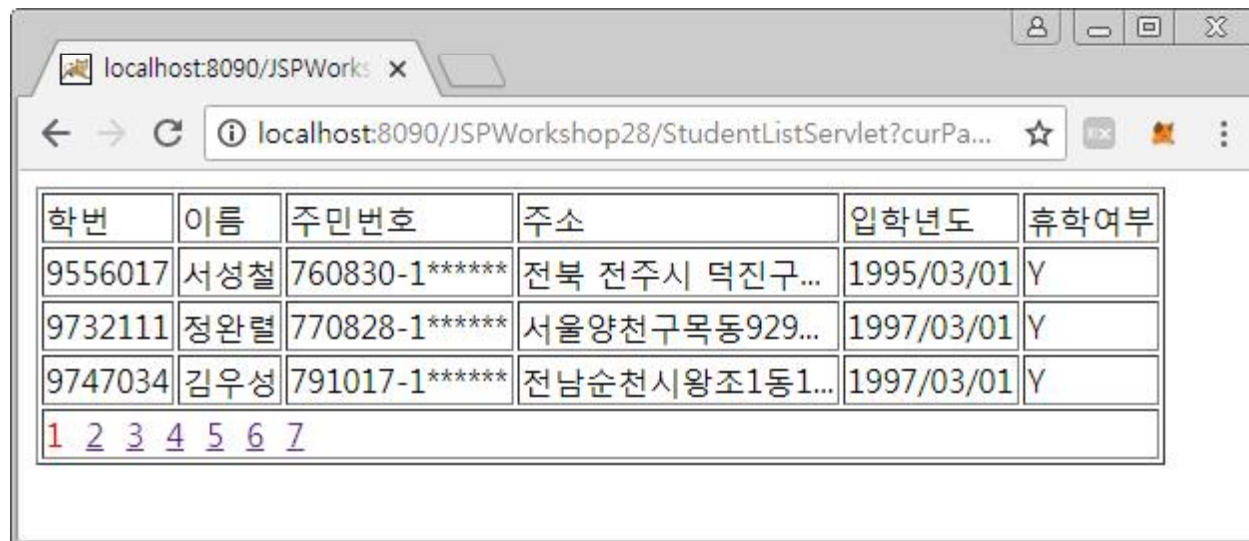
다음과 같이 Apache에서 제공하는 commons-fileupload 라이브러리를 활용하여 멀티 파일 업로드 코드를 구현하시오. ( `c:/upload` 폴더에 저장 )



## [문제 28]

TB\_STUDENT 테이블의 데이터를 paging 처리하여 출력하는 코드 작성.  
( 페이지당 3개의 레코드만 출력하고 학번순으로 오름차순 정렬 )

맨 처음 서블릿 요청시



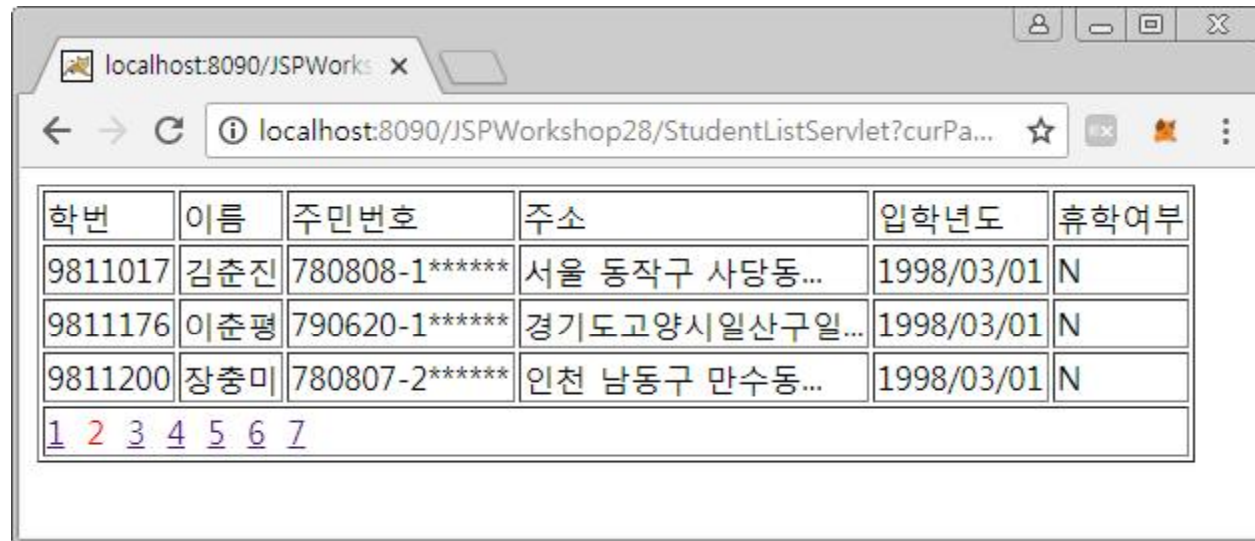
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8090/JSPWorkshop28/StudentListServlet?curPa...`. The main content area displays a table of student records. The table has six columns: 학번 (Student ID), 이름 (Name), 주민번호 (Resident Number), 주소 (Address), 입학년도 (Enrollment Year), and 휴학여부 (Dropout Status). There are three rows of data. Below the table, there is a pagination bar showing the numbers 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7, where '1' is highlighted in red, indicating the current page.

학번	이름	주민번호	주소	입학년도	휴학여부
9556017	서성철	760830-1*****	전북 전주시 덕진구...	1995/03/01	Y
9732111	정완렬	770828-1*****	서울양천구목동929...	1997/03/01	Y
9747034	김우성	791017-1*****	전남순천시왕조1동1...	1997/03/01	Y

1 2 3 4 5 6 7



## 2 페이지 선택한 화면



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8090/JSPWorkshop28/StudentListServlet?curPa...'. The main content area contains a table with 6 columns: 학번 (Student ID), 이름 (Name), 주민번호 (Resident Number), 주소 (Address), 입학년도 (Enrollment Year), and 휴학여부 (Dropout Status). The table lists three students. Below the table is a pagination bar with links for pages 1 through 7. The second page link is highlighted in red, indicating the current page.

학번	이름	주민번호	주소	입학년도	휴학여부
9811017	김준진	780808-1*****	서울 동작구 사당동...	1998/03/01	N
9811176	이준평	790620-1*****	경기도고양시일산구일...	1998/03/01	N
9811200	장충미	780807-2*****	인천 남동구 만수동...	1998/03/01	N

1 2 3 4 5 6 7