



# Practice 19.

- Practice 06에서 제작한 프로그램과 유사한 기능을 하는 프로그램을 JSP 스크립트릿과 선언, 내장 객체 request를 이용하여 작성하세요.

calc.jsp

시작

submit

calc\_result.jsp



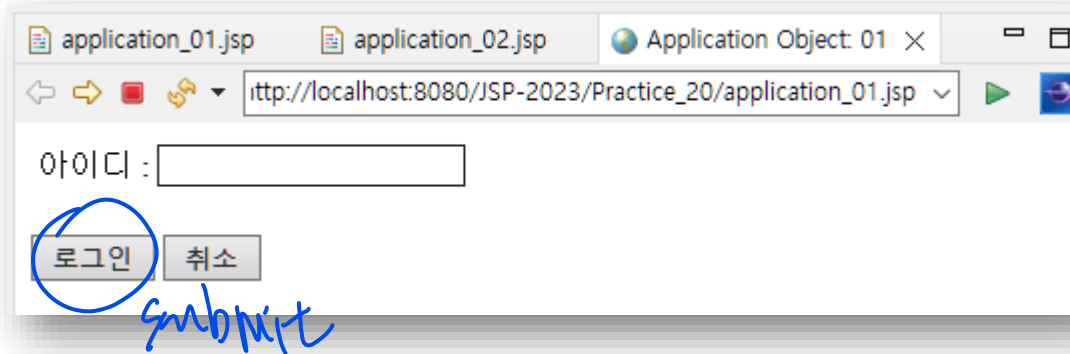
# Practice 19. (cont'd)

---

- ❑ 문제 해결
- ❑ calc.jsp
  - ❑ 2개의 숫자를 입력 받는 부분은 0으로 초기화
  - ❑ 숫자 가운데 정렬 : `style="text-align:center;"`
  - ❑ 결과를 출력하는 입력창은 disabled 처리
  - ❑ “=” 버튼 : submit button
- ❑ calc\_result.jsp
  - ❑ 선언 태그와 스크립트릿 태그를 적절하게 사용
  - ❑ 2개의 숫자와 결과창은 모두 readonly 처리
- ❑ 사용자가 입력한 값이 소속 변수에 저장됨
  - ❑ “뒤로 가기“ 버튼이나 “새로 고침“ 버튼을 눌러도 이전에 입력한 값이 그대로 보임
  - ❑ 처리하지 않아도 상관없음

# Practice 20.

## ❑ application\_01.jsp



application\_01.jsp application\_02.jsp Application Object: 01 x

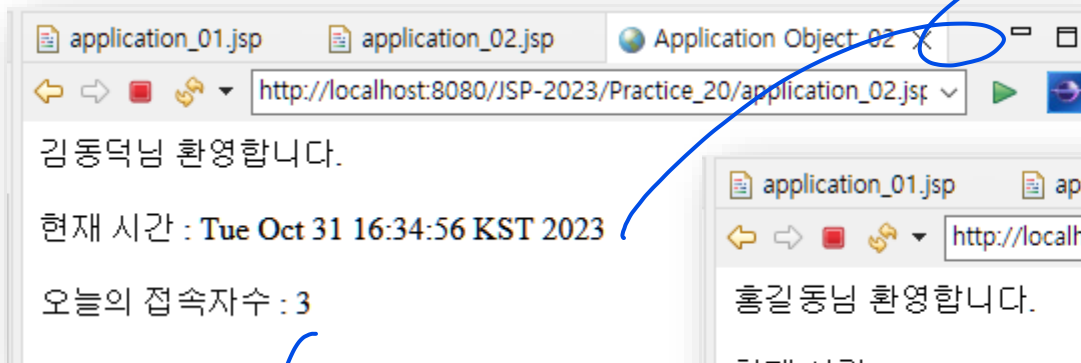
http://localhost:8080/JSP-2023/Practice\_20/application\_01.jsp

아이디 :

*submit*

*Date() 객체*

## ❑ application\_02.jsp



application\_01.jsp application\_02.jsp Application Object: 02 x

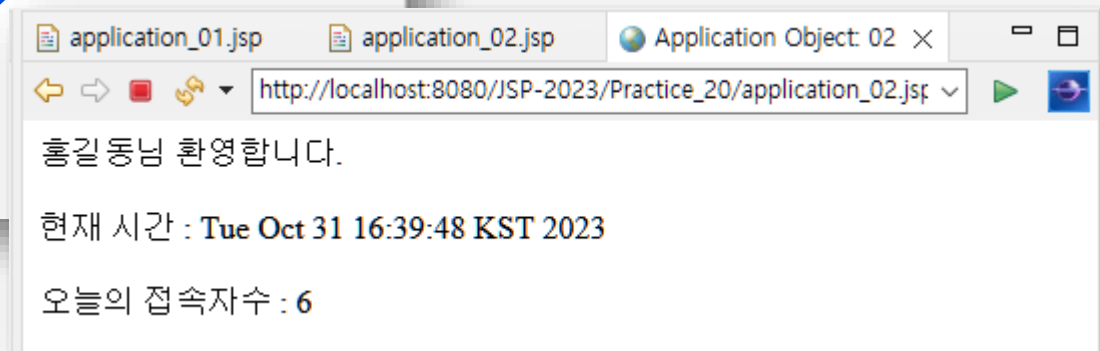
http://localhost:8080/JSP-2023/Practice\_20/application\_02.jsp

김동덕님 환영합니다.

현재 시간 : Tue Oct 31 16:34:56 KST 2023

오늘의 접속자수 : 3

*6 → 맨 처음에  
13 시작*



application\_01.jsp application\_02.jsp Application Object: 02 x

http://localhost:8080/JSP-2023/Practice\_20/application\_02.jsp

홍길동님 환영합니다.

현재 시간 : Tue Oct 31 16:39:48 KST 2023

오늘의 접속자수 : 6



# Practice 20. (cont'd)

## ❑ application\_02.jsp

■ 입력 받은 내용과 현재 시간을 출력

■ application 내장객체 속성 업데이트

■ Integer count = (Integer) application.getAttribute("count")

■ 필요한 application 속성값을 가져온다 ("count")

■ if (count == null)

■ 제일 처음 접속했음을 의미

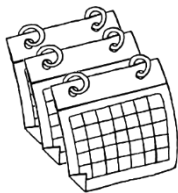
■ 0으로 초기화된 Integer 클래스 객체를 생성하여 count 참조변수에 대입

■ count 값을 1만큼 증가시키고

■ application 내장객체에 “count” 속성을 다시 저장

■ HTML에 접속자수 출력

사칙연산 자유롭게 가능  
↳ 오토박싱



# Practice 21.

기말 과제 필수

calendar.jsp

Project2\_2 - Windows Internet Explorer

http://localhost:8080/jspbook/Ch05\_HW/Project2\_2.jsp?year=2009&month=5

NAVER

Project2\_2

2009년 5월 2009-4-7

일	월	화	수	목	금	토
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

완료 로컬 인트라넷 100%

오늘 날짜로  
고정되어 있음

하이퍼링크



# Practice 21. (cont'd)

## □ 문제 조건

- 시작은 항상 현재 날짜로
- 년도에서
  - 왼쪽 화살표를 누르면 1년 전으로
  - 오른쪽 화살표를 누르면 1년 후로
- 달에서
  - 왼쪽 화살표를 누르면 1달 전으로
  - 오른쪽 화살표를 누르면 1달 후로
  - 현재 화면의 달이 1월이면 왼쪽 화살표를 눌러도 더 이상 이동하지 않음
  - 현재 화면의 달이 12월이면 오른쪽 화살표를 눌러도 더 이상 이동하지 않음

조건문  
하나 추가

## □ 문제해결

- 하이퍼 링크가 눌릴 때마다 calendar.jsp를 호출
  - GET 방식으로 필요한 매개변수를 전달
- `<a href = "calendar.jsp?YEAR=2008&MONTH=6" > ... </a>`
  - 2개의 매개변수가 calendar.jsp로 전달된다
  - parameter name: "YEAR", value: "2008"
  - parameter name: "MONTH", value: "6"
  - JSP 프로그램은 2008년 6월 달력을 출력한다.



## Practice 21. (cont'd)

- ❑ request로 전달된 매개변수 꺼내기
  - `String sYear = request.getParameter("YEAR");`
  - `int year = Integer.parseInt(sYear);`
  - `String sMonth = request.getParameter("MONTH");`
  - `int month = Integer.parseInt(sMonth);`
- ❑ 하이퍼링크 만들기
  - 변수 year에 2009, 변수 month에 6이 저장되어 있는 경우
  - 연도 왼쪽에 있는 ◀에 해당하는 하이퍼링크 처리하기
    - HTML 결과물에 출력되어야 하는 내용 - 1
      - `<a href= "calendar.jsp?YEAR=2008&MONTH=6"> ◀ </a>`
    - 위와 같은 결과를 내기 위해서 JSP 코드는 어떻게 작성해야 하는가?
      - `out.print("< a href=\"calendar.jsp?YEAR=\"+(year-1))`
      - `out.println("&MONTH=" + month + "\"> " + " ◀ </a>" );`
  - 나머지 3개의 화살표에 대해서도 같은 논리로 프로그램 작성