

쿠키와 세션



Web Programming
Dept of Computer Science

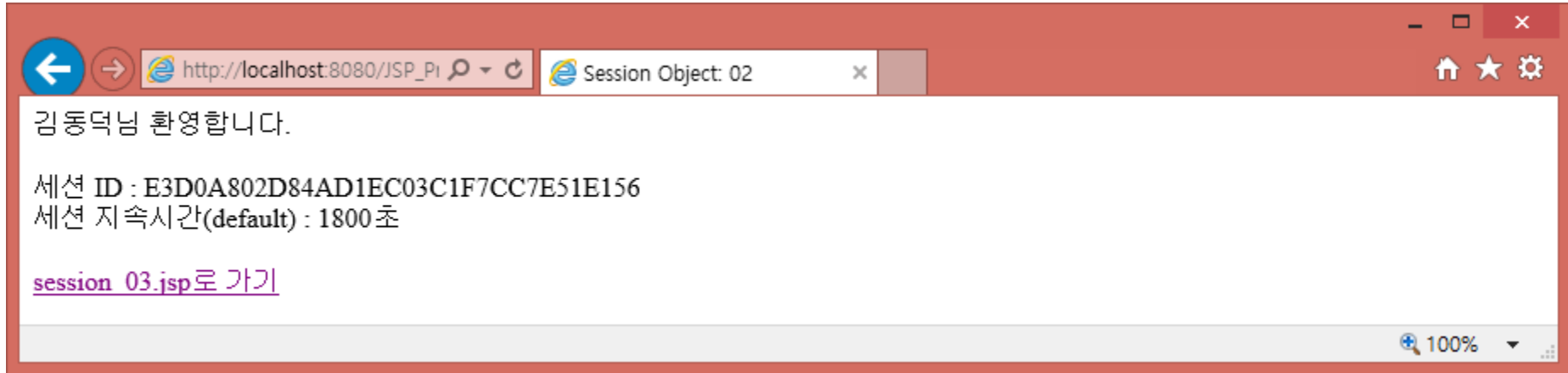


Practice 26.

- ❑ session_01.jsp
 - ▣ 아이디 입력창 : username
 - ▣ 비밀번호 입력창: passwd
 - ▣ 로그인 단추를 누르면 session_02.jsp로 이동



Practice 26. (cont'd)

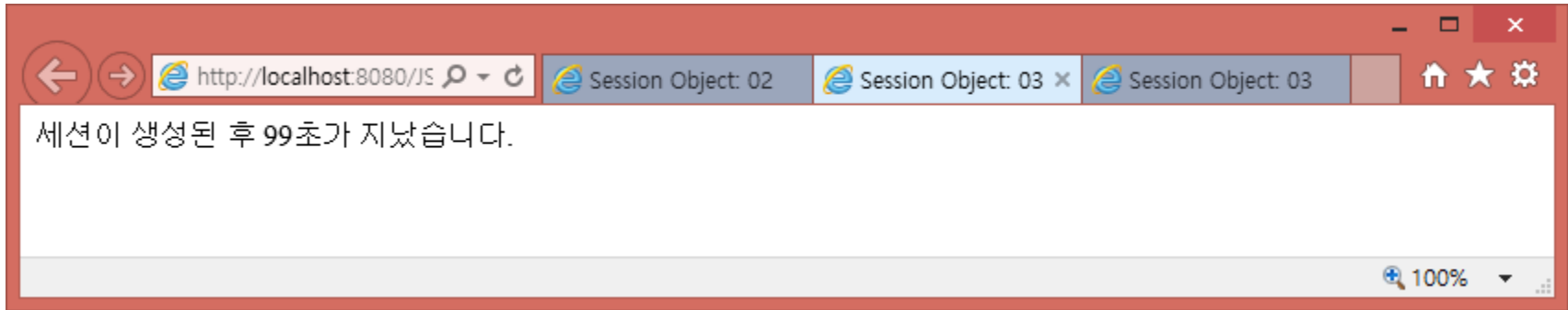


□ session_02.jsp

- request로 전달된 사용자 이름을 출력
- session.getId()
- session.getMaxInactiveInterval()
- 하이퍼링크를 누르면 session_03.jsp로 이동하면서 새 탭을 생성



Practice 26. (cont'd)



- ❑ session_03.jsp
 - ❑ session.getLastAccessedTime()
 - ❑ session.getCreationTime()
 - ❑ 반환되는 값은 모두 밀리세컨드(1/1000초)로 반환된다
- ❑ 관찰하기
 - ❑ session_01.jsp를 웹 브라우저를 통해서 열기
 - ❑ session_02.jsp가 열려있는 페이지에서 session_03.jsp를 실행하는 탭을 여러 개 생성
 - ❑ 세션 지속 시간이 계속 변경되는가?



Practice 27.

- (관찰하기) Practice 26에서 작성한 프로그램으로 다음 실험을 하고 그 결과를 간단하게 문서로 정리하여 제출하세요.
 - 1. 웹 브라우저를 열고 여기에서 session_01.jsp를 실행시켜 보자
 - 2. 현재 웹 브라우저에서 새 탭을 열고 session_01.jsp를 실행시켜 보자
 - (1)번과 다른 아이디를 입력
 - 새로운 세션이 만들어졌는가? 어떤 방법으로 확인할 수 있는가? 세션 ID를 통해 확인할 수 있습니다.
 - 3. 현재 웹 브라우저 창에서 ctrl+N을 눌러서 새 창을 열고 session_01.jsp를 실행시켜 보자
 - 새로운 세션이 만들어졌는가? 어떤 방법으로 확인할 수 있는가? 세션 ID를 통해 확인할 수 있습니다.
 - 4. (3)번을 수행한 웹 브라우저가 열려 있는 상태에서 다른 회사의 웹 브라우저를 열고 session_01.jsp를 실행시켜 보자
 - 새로운 세션이 만들어졌는가? 어떤 방법으로 확인할 수 있는가? 세션 ID를 통해 확인할 수 있습니다.
 - 5. 현재 열려 있는 브라우저 창을 모두 닫고 웹 브라우저를 새로 시작해보자
 - 새로운 세션이 만들어졌는가? 어떤 방법으로 확인할 수 있는가? 세션 ID를 통해 확인할 수 있습니다.
- 주의사항
 - 이클립스 내부 브라우저에서 실행하는 경우 session의 속성을 정확하게 관찰하기 어렵습니다.
 - 이클립스 내부 실행은 개발을 돕기 위한 간단한 도구!!
 - 이클립스에서 Tomcat 서버를 실행한 상태에서 다른 web browser를 이용해서 실험
 - 주소창의 URL을 복사하여 다른 웹 브라우저에서 실행 가능



Practice 28.

□ 내장객체 속성관리 기능을 활용하여 주소록 프로그램을 작성하여라.

파일 이름

역할

주소록 저장 시
값 안 씌

addr_list.jsp

application scope에 저장된 ArrayList 객체를 통해 저장된 데이터를 가져와서 화면에 출력한다. *같은 수업을 듣는 학생들의 이메일 주소를 모으기 위해서 할 때 사용!*

add_form.jsp

주소록을 등록하기 위한 양식이다.

addr_add.jsp

addr_form.jsp에서 입력된 내용을 ArrayList 객체에 추가하는 기능을 수행한다.



Practice 28. (addr_form.jsp)

입력창 name 속성

- username
- tel
- email
- gender

The screenshot shows a web browser window with the title 'addr_form.jsp'. The address bar shows the URL 'http://localhost:8080/JSP-2023/Practice_28/addr_form.jsp'. The page content is titled '주소록 등록' (Address Book Registration). Below the title is a form with the following fields:

이름	<input type="text"/>
전화번호	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>
성별	<input type="text" value="남"/>
<input type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/>	

Submit 버튼을 누르면 addr_add.jsp로 이동

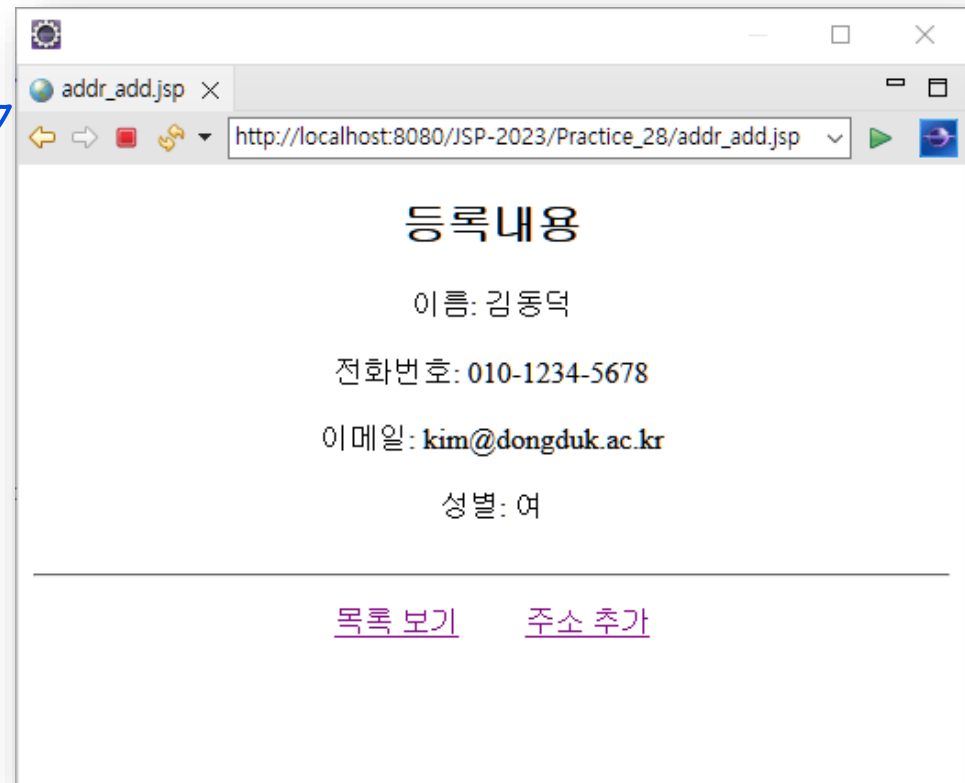
아무것도 입력 안 하면 → 공백 문자가 넘어감



Practice 28. (addr_add.jsp)

❑ 실행 화면 예시

이름에 띄어쓰기 시키는 화면
NULL 값이 !

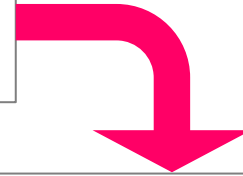




Practice 28. (cont'd)

addr_form.jsp

- 입력요소 : 이름, 전화번호, 등록 버튼 등



addr_add.jsp

- request 내장 객체로 전달된 입력값 출력
- 입력한 값을 “이름/전화번호/이메일/성별” 형태의 하나의 문자열로 변환
- application 내장객체에 속성으로 저장
 - Attribute name : “addrbook”
 - Attribute value : ArrayList<String> 객체

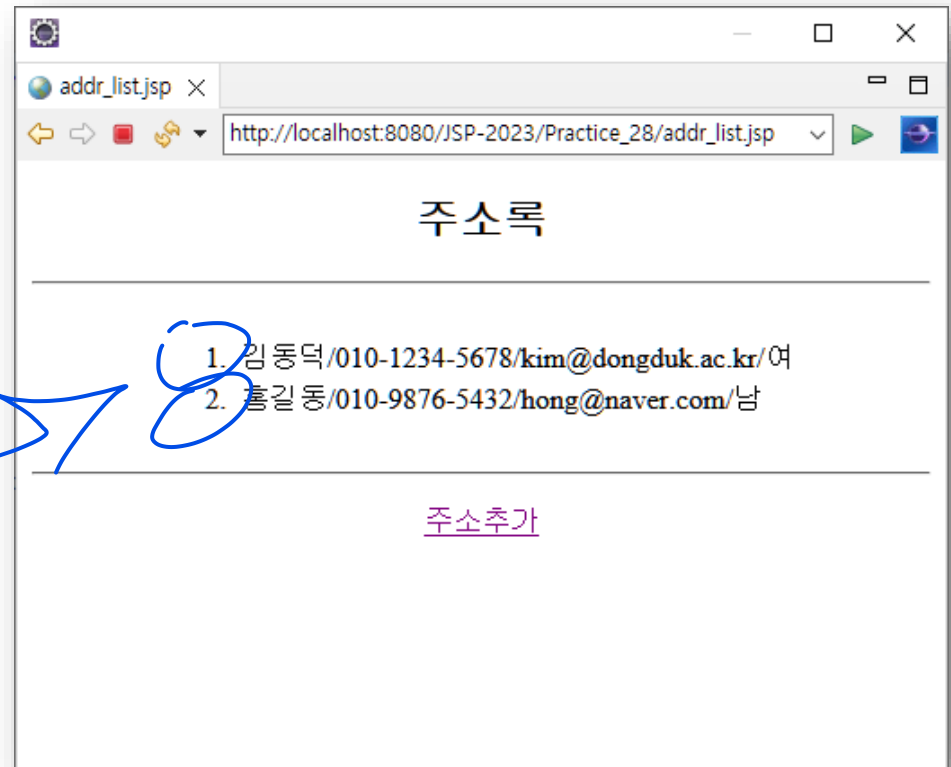
[주의 사항]

1. application 내장객체에 저장된 “addrbook” attribute가 있는지 확인한다
 - 없으면 ArrayList<String> 객체를 새로 생성
2. ArrayList<String> 객체에 문자열 변수 값을 추가
3. application 내장객체에 업데이트된 속성값 다시 저장



Practice 28. (addr_list.jsp)

- ❑ application 내장 객체에 속성으로 저장된 내용을 모두 출력
 - ▣ 속성 이름: "addrbook"
- ❑ 번호는 **** 태그를 활용하여 출력





Practice 29.

페이지 하나!

form action = "자기이름"

- 시간표 정보를 입력 받아서 세션에 저장하고 이를 출력하는 프로그램을 작성하여라.

Practice31.jsp 시간표 작성

http://localhost:8080/jspbook/Practice_31/Practice31.jsp

과목타입 : 전공필수 과목명 : 웹프로그래밍 요일 : 월 시간 : 1 연강여부 : 1 등록

select 5개

Practice31.jsp 시간표 작성

http://localhost:8080/jspbook/Practice_31/Practice31.jsp

과목타입 : 전공필수 과목명 : 웹프로그래밍 요일 : 월 시간 : 1 연강여부 : 1 등록

전공선택/웹프로그래밍/월/4/2
전공선택/운영체제/수/3/1
자유선택/사회봉사/금/3/4



Practice 29. (cont'd)

- ❑ 문제 해결
- ❑ <SELECT> 태그를 생성하기 위해서 스크립트릿과 String 배열을 최대한 사용
- ❑ 5개의 SELECT에 적절한 name 속성 부여
 - ❑ lectureType, lectureTitle, day, time, consecutive
- ❑ String 배열의 내용을 바꾸면 과목이름이나 과목종류 변경이 용이해짐
 - ❑ String[] typeNames = {"전공필수", "전공선택", "교양", "자유선택"};
 - ❑ String[] titleNames = {"웹프로그래밍", "운영체제", "소프트웨어프로그래밍", "데이터베이스개론", "자료구조", "네트워크", "창의와감성", "사회봉사"};
 - ❑ String[] days = {"월", "화", "수", "목", "금"};

과목종류	value
전공필수	0
전공선택	1
교양	2
자유선택	3

과목이름	value
웹프로그래밍	0
운영체제	1
...	...
사회봉사	7

요일	Value
월	0
화	1
...	...
금	4



Practice 29. (cont'd)

- ❑ 문제 해결
 - ❑ 사용자가 “등록” 버튼(submit 버튼)을 누르면 같은 페이지로 이동
 - ❑ 전달되는 5개의 정보를 이용하여 1개의 문자열 생성
 - ❑ session 내장 객체에 속성으로 저장된 ArrayList에 생성된 문자열 추가
 - Attribute name : timetable
 - Attribute value : ArrayList<String> 객체
 - ❑ 아래쪽에 ArrayList 객체 내에 저장된 모든 문자열을 차례대로 출력

 - ❑ 주의할 점 최소 접속!
 - ❑ 제일 처음 페이지를 열었을 때는 SELECT를 통해서 전달되는 값이 없음
 - request.getParameter의 반환 값 중에 null이 있는 경우에 해당
 - 이 경우 문자열을 생성하거나 ArrayList에 추가하면 안됨
 - ❑ 제일 처음 페이지를 열었을 때는 session 내장 객체에 timetable 속성도 설정되어 있지 않음
 - session.getAttribute 반환 값이 null인 경우에 해당
 - ArrayList 객체를 생성한 후 속성 등록 작업이 필요
- isNew() 쓰면 안됨!