

## 배기원

스마트 콘텐츠 융합 응용SW 엔지니어 양성과정(883H)

[강남 M] 2020. 12. 02 ~ 2021. 07. 08 15:30~22:00

김동현 강사 | 전근지 취업담당

남은 시간 11:53:43

### 수강생 평가

\* 첨부파일의 확장자를 소문자로 등록하세요. - 예시 : test.jpg(0), test.JPG(X)

[NCS전공교과] 애플리케이션 설계 (서술형(신))

1회차 ▾

총점 : 90.0

1. 로그인 상태관리 매커니즘으로 사용되는 기술을 3가지 기술하십시오. (10점)

결과 | 점수 (10.0점)

수강생 답

1. 쿠키(cookie)  
클라이언트 측 사용자 컴퓨터에 데이터를 저장하는 기술, 필요시에 해당하는 정보를 서버와 공유하여 정보를 유지하는 것이다. Map형식으로 저장이 되고, 데이터의 크기, 개수에 제한이 있음, 쿠키유지시간, 유효디렉터리, 유효도메인 등을 설정할 수 있다  
속성 설정  
1.name=value : ASCII문자만 사용 / 한번 설정된 쿠키의 name은 수정 못함.  
2.expire=날짜' : 쿠키의 유지시간 설정 없으면 브라우저 동작 동안 유지  
3.path=경로' : 쿠키가 전달되는 서버의 유효디렉터리를 지정하는 속성  
4.domain=서버장보' : 쿠키가 전달되는 유효 서버설정  
5.secure : https나 ssl보안프로토콜로 요청할때만 서버전송

2. 세션(session)  
서버에 데이터를 저장하는 기술로 client에는 Session ID를 부여하고 client가 request에 SessionID를 보내면 ID를 기준으로 일치 하는 Session정보를 컨테이너가 생성하여 그 객체의 데이터를 가져와 사용한다. 만일 client가 보낸 SessionID가 없으면 새로 객체를 생성

Session 생성  
Session객체를 컨테이너가 자동으로 생성하여 request객체에 넣어주기 때문에 그 객체를 불러오는 것을 생성이라고 한다. 1. HttpRequest.getSession();  
2. HttpRequest.getSession(boolean); \*\* SessionID일치 Session이 없을 경우 - boolean값에 따라 true : 객체생성, false : null값 반환

Session 설정/호출  
Session 생성(HttpServletRequest에 있음) HttpSession 세션명=HttpRequest.getSession(); \*\* client가 보낸 SessionID값이 있으면 관련 객체 호출  
SessionID나 관련객체가 없으면 새로운 객체 생성 생성된 Session값 설정 세션명.setAttribute("이름","값(Obj)"); //세션데이터 설정 세션명.setMaxInactiveInterval(숫자); //세션유지시간설정 생성된 Session 호출 HttpSession 세션명=HttpRequest.getSession(); 세션명.getAttribute("이름");  
// 데이터불러오기

3.url제작성 방식

답안첨삭

1. 쿠키(cookie)  
클라이언트 측 사용자 컴퓨터에 데이터를 저장하는 기술, 필요시에 해당하는 정보를 서버와 공유하여 정보를 유지하는 것이다. Map형식으로 저장이 되고, 데이터의 크기, 개수에 제한이 있음, 쿠키유지시간, 유효디렉터리, 유효도메인 등을 설정할 수 있다  
속성 설정  
1.name=value : ASCII문자만 사용 / 한번 설정된 쿠키의 name은 수정 못함.  
2.expire=날짜' : 쿠키의 유지시간 설정 없으면 브라우저 동작 동안 유지  
3.path=경로' : 쿠키가 전달되는 서버의 유효디렉터리를 지정하는 속성  
4.domain=서버장보' : 쿠키가 전달되는 유효 서버설정  
5.secure : https나 ssl보안프로토콜로 요청할때만 서버전송

2. 세션(session)  
서버에 데이터를 저장하는 기술로 client에는 Session ID를 부여하고 client가 request에 SessionID를 보내면 ID를 기준으로 일치 하는 Session정보를 컨테이너가 생성하여 그 객체의 데이터를 가져와 사용한다. 만일 client가 보낸 SessionID가 없으면 새로 객체를 생성

Session 생성  
Session객체를 컨테이너가 자동으로 생성하여 request객체에 넣어주기 때문에 그 객체를 불러오는 것을 생성이라고 한다. 1. HttpRequest.getSession();  
2. HttpRequest.getSession(boolean); \*\* SessionID일치 Session이 없을 경우 - boolean값에 따라 true : 객체생성, false : null값 반환

Session 설정/호출  
Session 생성(HttpServletRequest에 있음) HttpSession 세션명=HttpRequest.getSession(); \*\* client가 보낸 SessionID값이 있으면 관련 객체 호출  
SessionID나 관련객체가 없으면 새로운 객체 생성 생성된 Session값 설정 세션명.setAttribute("이름","값(Obj)"); //세션데이터 설정 세션명.setMaxInactiveInterval(숫자); //세션유지시간설정 생성된 Session 호출 HttpSession 세션명=HttpRequest.getSession(); 세션명.getAttribute("이름");  
// 데이터불러오기

3.url제작성 방식  
웹애플리케이션의 로그인 상태관리 기술을 정확하게 기술하였다.

모범답안

세션방식, 쿠키방식, url 제정의 방식

평가기준

웹애플리케이션의 로그인 관리 기술에 대한 이해도 평가

수행준거

개발할 응용소프트웨어의 전반적인 기능과 구조를 이해하기 위한 크기로 공통 모듈을 설계할 수 있다.

2. MVC 디자인패턴의 각 역할에 대한 설명과 대상 파일을 기술하십시오. (25점)

결과 | 점수 (25.0점)

수강생 답

MVC - Model, View, Controller의 합성어로 소프트웨어 공학에서 사용되는 소프트웨어 \*디자인 패턴이다.

Model : 백그라운드에서 동작하는 로직을 처리한다. (데이터를 가진 객체, 파라미터로 주로 쓰인다.)DB의 테이블과 대응하는 경우가 많다.)  
데이터 관련 로직 담당  
DB와 소통(SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)  
Controller와 상호작용 함

View : 사용자가 보게 될 결과 화면을 출력한다. (html/css/javascript를 모아둔 컨테이너),JSP  
사용자가 보는 화면 담당(UI)  
일반적으로 HTML/CSS로 구성  
Controller와 상호작용  
Controller로 부터 동적 데이터를 전달 받음

Controller : 사용자의 입력처리와 흐름 제어를 담당한다. (사용자가 접근한 URL에 따라서 사용자의 요청사항을 파악한 후, 그 요청에 맞는 데이터를 Model에 의뢰하고, 데이터를 View에 반영해서 사용자에게 알려준다.)

View 또는 Url로 부터 입력값을 받음  
Request를 처리함(GET, POST)  
Model로 부터 데이터를 받음  
데이터를 View로 전달함

답안첨삭

MVC - Model, View, Controller의 합성어로 소프트웨어 공학에서 사용되는 소프트웨어 \*디자인 패턴이다.

Model : 백그라운드에서 동작하는 로직을 처리한다. (데이터를 가진 객체, 파라미터로 주로 쓰인다.)DB의 테이블과 대응하는 경우가 많다.)  
데이터 관련 로직 담당  
DB와 소통(SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)  
Controller와 상호작용 함

View : 사용자가 보게 될 결과 화면을 출력한다. (html/css/javascript를 모아둔 컨테이너),JSP  
사용자가 보는 화면 담당(UI)  
일반적으로 HTML/CSS로 구성  
Controller와 상호작용  
Controller로 부터 동적 데이터를 전달 받음

Controller : 사용자의 입력처리와 흐름 제어를 담당한다. (사용자가 접근한 URL에 따라서 사용자의 요청사항을 파악한 후, 그 요청에 맞는 데이터를 Model에 의뢰하고, 데이터를 View에 반영해서 사용자에게 알려준다.)

View 또는 Url로 부터 입력값을 받음  
Request를 처리함(GET, POST)  
Model로 부터 데이터를 받음  
데이터를 View로 전달함  
mybatis 설계서를 확인하여 update element를 정확히 기술하였다.

모범답안

MODEL : 비즈니스 로직 및 도메인 객체 담당 - class 파일  
VIEW : 사용자 인터페이스 담당 - html, jsp 파일  
CONTROLLER : 시스템 흐름 제어 담당 - Servlet 파일

평가기준

MVC 애플리케이션 구조에 대한 이해도 평가

수행준거

소프트웨어 아키텍처에서 정의한 타 시스템 연동 리스트 및 연동 방안을 참조하여, 타 시스템 연동 상세 설계의 가이드라인을 작성할 수 있다.

3. 서버릿에서 세션을 무효화시키는 코드를 기술하십시오. (40점)

결과 | 점수 (30.0점)

수강생 답

invalidate() :현재 생성된 세션을 무효화  
리턴타입은 void 입니다.

답안첨삭

invalidate() :현재 생성된 세션을 무효화  
리턴타입은 void 입니다.

=> 메소드의 주제는 HttpSession입니다.~

모범답안

```
HttpSession session = request.getSession(false);  
if(session != null){  
    session.invalidate();  
}
```

평가기준

세션 관리 기술에 대한 이해도 평가

수행준거

소프트웨어 측정지표 중 모듈간의 결합도는 줄이고 개별 모듈들의 내부 응집도는 높이기 위한 공통모듈을 설계할 수 있다.

4. DBMS의 개념을 설명하고 DBMS 종류를 3가지 이상 기술하십시오. (25점)

결과 | 점수 (25.0점)

수강생 답

DBMS란 '데이터베이스 관리 시스템'이란 데이터베이스를 관리하며 응용 프로그램들이 데이터베이스를 공유하며 사용할 수 있는 환경을 제공하는 소프트웨어

DBMS의 특징  
1.데이터베이스는 DBMS가 관리해주는 것이므로 응용프로그램 변경이 파일시스템보다 쉬움  
2.하나의 데이터베이스에 여러 사용자가 동시에 공유하여 사용하는것이 가능  
3.데이터베이스를 효율적이고 다루기 쉽게 해줌

DBMS의종류  
1.Oracle  
2.MySQL  
3.MSSQL  
4.MariaDB

답안첨삭

DBMS란 '데이터베이스 관리 시스템'이란 데이터베이스를 관리하며 응용 프로그램들이 데이터베이스를 공유하며 사용할 수 있는 환경을 제공하는 소프트웨어

DBMS의 특징  
1.데이터베이스는 DBMS가 관리해주는 것이므로 응용프로그램 변경이 파일시스템보다 쉬움  
2.하나의 데이터베이스에 여러 사용자가 동시에 공유하여 사용하는것이 가능  
3.데이터베이스를 효율적이고 다루기 쉽게 해줌

DBMS의종류  
1.Oracle  
2.MySQL  
3.MSSQL  
4.MariaDB

소프트웨어 개발에 사용할 현행 시스템에 대해 구체적으로 기술할 수 있다.

모범답안

DBMS란, DataBase Management System 의 줄임말로 데이터베이스 관리 프로그램을 말한다. 데이터 저장소를 운영하고 관리하기 위해 사용하는 서드파티 프로  
그램이다.  
DBMS의 종류를 최소 3가지 이상 쓰시오.  
1. Oracle  
2. MySQL  
3. SQLite  
4. MongoDB  
5. Microsoft SQL Server  
6. Redis  
7. IBM DB2

평가기준

DBMS의 개념과 종류에 대한 지식을 평가한다.

수행준거

소프트웨어 아키텍트의 정의를 반영한 연동 상세 설계 가이드라인에 따라, 타 시스템 연동 상세 설계할 수 있다.