

웹클라이언트 기술(5일) -브라우저가 해석하고 실행	웹서버 기술(9일) -브라우저의 요청을 받아 실행
html-컨텐츠 css-스타일 java script-동작 jquery ===>한정-db이용기술x	servlet-java jsp-java spring mvc mybatis
시험 / 과제	세미프로젝트-개인(3일)

목차 자바 웹을 다루는 기술

1장 웹/네트워크 기술 개념	
2장 웹 프로그램과 servlet,jsp	
3장 환경설정	jdk, tomcat, eclipse, oracle ==> eclipse 환경설정 java 프로그램 – java project html, servet, jsp – dynamic web project
4장	웹 어플리케이션 개념 간단 이클립스 서블릿 실행
5장	서블릿 특징/구현
6장	<form action="servlet파일 jsp파일" <input... <input type=submit value="클릭"> ==> 전송받아서 후속 처리 전송 방식 get / post
7장	db 이용 jdbc + datasource
8장	servlet + 다른 servlet 연동 servlet + 다른 jsp 연동
9장	웹서버 특정 데이터 저장

	webserver 시작 -..... -종료 session cookie
10	x
11장 - 15장	jsp
16장	jquery
17장	mvc방식 구현 (spring mvc기술)
18장-29장	spring
30, 31장	프로젝트 샘플
32장	spring boot

web application – 웹페이지(html, css, js, jquery..+....) 만들어내는 파일들 모음
*.html + *.java + *.jsp + *.xml + sql

web application 형태 규칙-이클립스 개발 규칙

1> web application = web context =dynamic web project

2>

java resources	src--> 자바소스파일 저장(서블릿)
	system library
webcontent	WEB-INF 폴더 WEB-INF\Wweb.xml WEB-INF\lib
	*.html *.jsp images*.jpg css*.css js*.js

<http://localhost:9090/dynamic> web project /*.html

-서블릿 4.0 자바 파일 정의한 후에 tomcat 서버 설정 알려주는 2가지 방법

@WebServlet 3.0 이상	@WebServlet("/url매핑") class 서블릿 extends HttpServlet doGet 오버라이딩
web.xml	class 서블릿 extends HttpServlet doGet 오버라이딩 <servlet> <servlet-name>t</servlet-name> <servlet-class>test.TestServlet</servlet-class> </servlet> <servlet-mapping> <servlet-name>t</servlet-name> <url-pattern>/test</url-pattern> </servlet-mapping>

servlet – server side java program

html – client side markup program

- html 파일 실행

http client=web client=web browser

1. url 입력

<http://127.0.0.1:9090/test/a.html>

4. 브라우저 표현 출력한다

http server=web server=tomcat

2. 요청 분석한다

3. html 파일을 찾아서 클라이언트에게 전송한다

- servlet 파일 실행

http client=web client=web browser

1. url 입력

<http://127.0.0.1:9090/test/sample?id=test>

7. 브라우저 표현 출력한다

8.

<http://127.0.0.1:9090/test/sample?id=jsp>

9. 브라우저 표현 출력한다

http server=web server=tomcat

test\src\sample.SampleServlet.java

va --> @WebServlet("sample")

2. 요청 분석한다

3. sample 매핑에 해당하는 서블릿 파일 찾았다

4. 서블릿 컴파일하다.

5. 실행한다.=처리한다(....)

6. 응답 클라이언트에게 전송한다

- 서블릿 실행 과정

5-1. 서블릿 객체를 메모리 생성

5-2. 생성자 실행

5-3. init 실행

5-4. doGet 실행 반복

6. 클라이언트에게 응답 반복

- 서블릿 객체 메모리 삭제(서버 종료시, 서블릿 재컴파일시)

javax.servlet.http.패키지

모든 서블릿 상속	HttpServlet
모든 서블릿 오버라이딩	doGet/doPost/doxxx init/destroy protected void doGet (HttpServletRequest req, HttpServletResponse res)
클라이언트 요청 처리객체	HttpServletRequest
클라이언트로 응답 처리객체	HttpServletResponse

http 프로토콜 규칙

1> (주소표시줄 직접 입력) + (form 태그 자동 변경)

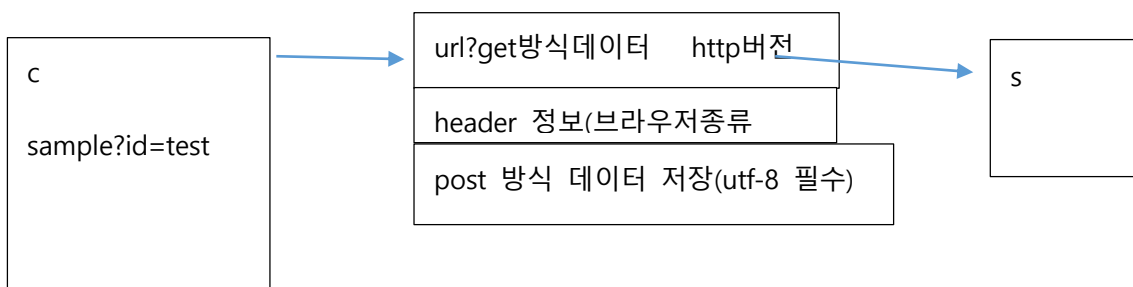
url?파라미터명=값&....

2> 클라이언트에서 서버로 데이터 전송 방식 설정 태그

<form action="서블릿url" method="get(기본)|post"

3> get : url 뒤 전송 데이터 보인다

4> post : url 뒤 전송 데이터 안보인다



get	post
url 뒤 붙어서 전송 url?변수명 1=값 1&... 길이 제한(파일전송불가) 보안 취약 <form <form method=get <a href="loginform" 주소표시줄 입력 doGet	url 별도 분리 전송 한글인코딩처리 메소드 호출 길이 무제한(파일전송) 보안 유리. html 파일 <form method= post doPost

http 프로토콜 오류코드

404	url 지정파일 없다 서블릿 url 매핑 오류 파일명 오류
405	get--> doPost() post-->doGet()
500	서블릿 실행 오류들 오류이름. 메시지. 라인번호

1. logindb.html 작성

- id, password 2 개 입력받아서 /logindb url 가진 서블릿 전송
- post 전송

2. member.LoginDBServlet.java 작성

- url 매핑 /logindb 로 설정
- id, pw 파라미터를 post 방식으로 전달받는다.
- oracle member 테이블 id 존재하는지 판단

존재하면 pw 맞는지 확인

id 존재, pw 맞다	memberid, membername, email 조회 결과를 브라우저 응답 아이디 : xxx 회원이름 : xxxxx 이메일 : xxxxx
id 존재, pw 다르다	암호가 다릅니다. logindb.html 링크(링크이름 - 로그인)
id 미존재	회원정보가 없습니다. insertdb.html(파일 없어도 된다). (링크이름 - 회원가입)

javax.servlet

javax.servlet.http

javax.servlet.Servlet	인터페이스
class GenericServlet implements Servlet -> 5개 오버라이딩+...	클래스는 5개 메소드 오버라이딩
class HttpServlet extends GenericServlet 5개 오버라이딩 +...+doGet doPost	

메소드(서블릿 호출 실행 자동 순서)

doGet	2. 호출(=요청) 때마다 여러번 실행 매번 요청시 처리 반복 http://ip:port/context명/login.jsp?id=jsp&pw=1234 http://ip:port/context명/login.jsp?id=servlet&pw=4321
doPost	2. 호출할 때마다 여러번 실행
service	2. 호출할 때마다 여러번 실행
init	1. 서버 시작 1번만 실행 (요청처리 이전 서블릿 최초 초기화 수행 작업)
destroy	3. 서버 종료시, 서블릿 코드 수정-재컴파일시 이전서블릿객체 삭제시

	(서블릿 초기화 수행 작업 결과 삭제)
--	-----------------------

-네트워크- 다른 컴퓨터들끼리 연결

-인터넷- 네트워크의 네트워크

인터넷 모든 컴퓨터 약속 방식 통신 - protocol

-웹 - 인터넷상 http 프로토콜 사용 서비스들

world wide web - www

요청 - 응답

브라우저 이용 요청 방식 - 요청 사이트

<http://ip:port/a.html>

<http://70.1.2.100:1521/a.html>