4장 (http 개념용어) 웹어플리케이션 이름 = (이클립스용어) dynamic web project이름 =(tomcat서버) context이름

http://ip:port/context이름/servletmapping

dynamic web project- test	java resources 폴더	
다양한 파일들 포함	jdk라이브러리폴더	
1개 프로젝트 생성 위해 필요한 파일들	src₩*.java==.서블릿클래스	
= web application – test		
= context - test		
	WEBCONTENT 폴더 ₩ a.html	
	http://ip:port/test/a.html	
	WEBCONTENT₩WEB-INF폴더₩a.html	
	http://ip:port/test/WEB-INF/a.html ==>	
	FILE NOT FOUND 404오류	
	WEBCONTENT₩WEB-INF폴더	
	WEBCONTENT₩	
	*.HTML	
	*.css	
	*.js	
	*.jpg	
	*.mp3	
	*.mp4	
	*.jsp	

서블릿 매핑

1> 3 이후 @WebServlet 사용하기—자바소스 내부 직접 작성—단순/컨텍스트 전체 서블릿매핑이름 모두 파악 어려운 구조

2> 3 이전 -- web.xml 사용하기-표현태그 많다/컨텍스트 모든 서블릿 매핑이름 한벙네 파악 쉬운 구조

1> 서블릿 클래스 정의

file-new-servlet- 패키지명, 클래스명 입력 – url mapping ('/FirstServlet')-종료

package test

@WebServlet("/FirstServlet")

class FirstServlet extends HttpServlet { ==> A 서블릿 정의=server side applet(자바클래스)

doGet(){ 실행 결과 요청 브라우저 전송 }

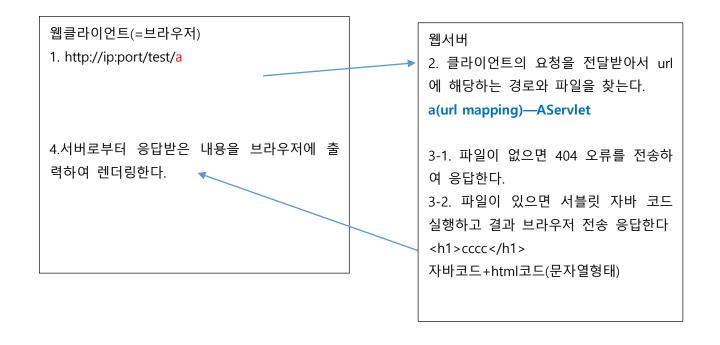
자동 컴파일

context명/FirstServlet

2> 실행

run – run on server – 브라우저 자동 오픈 주소 입력 http://ip:port/servlettest/FirstServlet 요청시

servlet3 이상	url mapping시	
1. @WebServlet 추가	@WebServlet("/second")	
2. web.xml 파일 활용	class A{}	
servlet 2.5 web.xml 파일 활용	url mapping시	
	<servlet></servlet>	
	<servlet-name><u>ss</u></servlet-name>	
	<servlet-class>SecondServlet</servlet-class>	
	<servlet-mapping></servlet-mapping>	
	<servlet-name><u>ss</u></servlet-name>	
	<url-pattern>/second</url-pattern>	



- 서블릿 실행 흐름

클라이언트	서버	
1. 서블릿 요청(/a)	2. 서블릿컴파일클래스 찾아서 객체 생성. 메모리 로딩	
6. 브라우저 출력	3. init 메소드 호출	
	4. 8. doGet 메소드 호출- 요청/응답	
7. 서블릿 요청(/a)	5. 9. 응답 브라우저 전송	
10. 브라우저 출력	11.서버종료 / 서블릿수정	
	메모리정리=서블릿삭제	
	destroy() 메소드 호출	

4,5장

6장 요청과 응답

1>클라이언트 요청받는다

- 2> 요청 분석(로그인, 회원가입, 게시물1개, 다른페이지이동,....) 처리(자바 로직)
- db 연결 회원정보테이블 id, pw 존재 판단한다
- 3>"정상로그인", "비정상로그인" 클라이언트에게 응답한다

```
@WebServlet("/a")
class A extends HttpServlet{
doGet( HttpServletRequest request , HttpServletResponse response ) {
  request.xxxx() / 자바모든로직 / response.xxxx()
}
```

login.html	login>LoginServlet.java	
<form <="" action="http://localhost:9090/servlettest/login" td=""><td>doGet(HttpServletRequest request ,</td></form>	doGet(HttpServletRequest request ,	
<inputtype=text id="d" name="i"></inputtype=text>	HttpServletResponse response){	
<input< td=""><td colspan="2">request.getParameter("i");</td></input<>	request.getParameter("i");	
<inputy <="" td="" type="submit" value="로그인"><td colspan="2"></td></inputy>		

요청	String	
	<= request.getParameter("input 태그 name속성값");	
	String []	
	<= request.getParameterValues("input type=checkbox	
	name속성값");	
	<input type="checkbox</td"/>	
	<select multiple<="" td=""></select>	
처리		
응답	response.setContentType("text/html;charset=utf-8");	
	PrintWriter out = response.getWriter();	
	out.println(" <h1>);> 브라우저출력</h1>	
	System.out.println("");>서버실행이클립스콘솔창출력	

console.log() 자바스크립트출력

doGet / doPost get방식요청처리 / post방식요청처리

- html 태그 속성내부 url 표현
- <form action=""
- <a href=""
- <script src="http://xxxx/react.js"</pre>
- k href=""

절대url	http://
	외부서버의 파일 url
상대url(현재서버root	http://localhost:9090> '/'
기준	http://localhost:9090/servlettest/login
	/servlettest/login
상대url(현재파일기	http://localhost:9090/servlettest/a.html
준)	http://localhost:9090/servlettest/login
	login
동일url	http://localhost:9090/servlettest/login
	/servlettest/login
	login
서블릿 비교	@WebServlet("/login")
(현재 컨텍스트 기	'/' ==> 현재 컨텍스트 기준
준)	http://localhost:9090/servlettest

http://localhost:9090/servlettest/insert?id=aaa&pw=111&name=111==>

폼가입양식 통해서만 입력

?

id=bluejeansh

&pw=1234

&name=%EC%A1%B0%EC%84%B1%ED%9D%AC

&phone=010-1111-2222

&email=bluejeansh%40hanmail.net

&address=%EC%84%9C%EC%9A%B8 -->서울

&hobby=movie

&hobby=music

&hobby=eating+show

&hobby=study

get	1. 입력 데이터를 주소 노출 2. url?변수명1=값1&변수명2=값2 3. 웹서버 url 길이 제한 4. 파일 업로드 불가능 5. 암호 보안 민감 데이터 전송 부적절 6. url 공백 불가 -> '+' 변경 7. url전송데이터 암호화 공백- + 영문 숫자 그대로 전송 한글 다국어 %16진수 인코딩 html <form action="" method="get"> 또는 <form action=""> serlvet doGet메소드 오버라이딩</form></form>
post	1. 입력 데이터를 주소 노출하지 않고 전송 2. 따로 전송 - 변수명1=값1&변수명2=값2 3. 데이터길이 무제한 4. 파일 업로드 가능 5. 암호 보안 민감 데이터 전송 적절 6. url 공백 불가 -> '+' 변경 7. url전송데이터 암호화 공백- + 영문 숫자 그대로 전송 한글 다국어 %16진수 인코딩 html <form action="" method="post"> serlvet doPost메소드 오버라이딩</form>

-http 프로토콜 정하는 규칙 (=spec.) 요청 = 서블릿 HttpServletRequest 객체

1. 시작url /insert?한글기본자동인코딩...... http버전 요청방식-get/post
2. 요청헤더
3. 요청바디 변수명=한글값&...
request.setCharacterEncoding("utf-8");

-http 전송방식 규정

<form method="get"></form>	doGet(){	
<form></form>	request.getParameter("")	
 회원가입하러 가	}	
기		
주소 입력		
<form method="post"></form>	doPost(){	
	request.setCharacterEncoding("utf-8");	
	request.getParameter("")	

-http오류

404	http:ip:port/context이름/a a 매핑 서블릿 없다	
	@WebServlet("/aa")	
	class A extends HttpSevlet{}	
405	get방식 호출 – 서블릿 doPost 오버라이딩	
	post방식 호출 – 서블릿 doGet 오버라이딩	

- 계산기

calculator.html	CalcServlet.java
폼> action="calc"	@wEBsERVLET("/calc")
숫자1 10입력	10 + 20 = 30
숫자2 20입력	출력
연산자	
select option : + - * / % 연산 선택 가능	
+ 선택하고 submit 클릭했다	

1>sql 문법 + mysql db

2> servlet - 웹서버 실행 자바파일

3> jdbc 문법

-필요한 db정보

db이름 : mysql
db위치 : localhost:3306
db이름 : employeesdb
게정/암호 : emp/emp
테이블이름 : member_table

- 자바 구현 jdbc 패턴

XXXDAO 클래스 - "약속" - DATA ACCESS OBJECT = DB 접근 코드 = JDBC

XXXDTO 클래스 - "약속" - DATA TRANSFER OBJECT =

XXXVO = XXXXDO VALUE OBJECT / DATA OBJECT

main-실행 컴퓨터 콘솔 출력 A a1 = new A(); a1.test(new B(id,..));'

servlet-웹브라우저 출 력 A a1 = new A(); a1.test("servlet");' class MemberDTO id, password, name, phone, email, address 변수선언 setter/getter class
MemberDAO
test(B b1){
jdbc 수행 코드
try{...
Class.forName()
}
.insert..

member_ table (67計)

logindbservlet.html	LoginDBServlet	MemberDAO
<form <="" action="logindb" td=""><td>doGet</td><td>public int</td></form>	doGet	public int
	request.getParameter();	selectMember(String id,
id		String pw){
pw	MemberDAO dao = new	id member_table에 존재하는지 확
로그인	MemberDAO();	인
	int result = dao.selectMember(id,	존재한다면
	pw);	해당id의 db암호와 pw암호 같은지
	if(result == 0)	비교
	정상 사용자입니다. 출력	같다 return 0
	else if(result == 1)	같지 않다 return 1
	logindbservlet.html로 링크 태그 출	id 존재하지 않는다면 return 2
	력	
	else if(result == 2)	
	insertservlet.html 로 링크 태그 출	}
	력	
	response.setCon()	