//181218

|  |  |
| --- | --- |
| Server | Client |
| Web Server ( computer)  +)Tomcat – 무료니깐. 작은 거  톰캣이 먼저 돌아가고, 그 위에 우리 서버  컴퓨터가 작동 중  Web App  +)Java나, C, HTML, JavaScript 등  하나 만드는 데에 수 많은 언어 쓰임. | Web Brower  +) 크롬, 익스플로러, 사파리 등등…  켜서, 웹 서버 주소를 들어가, 그럼 페이지  보여 달라고 요청, 서버는 요청 받아서  요청 받은 페이지 보내 줌.  한 번의 요청으로 끝. 각 요청이 모두 새로움. |

+) 결국 작동 원리는 클라이언트의 요청과, 서버의 제공

+)웹 개발은 유행도 빠름. 어느 정도 익숙하게 쓸 정도 되면 이미 유행 지나갔을 수도

+)웹 개발 따로, 웹 탐색 따로, 중구난방, 우후죽순, 종횡무진 식으로 발전해와서, 서로 힘드니까, 이제 표준화 작업이 진행 중이기는 함.

+)톰캣 8.0 대로 통일. 제일 많이 쓰는 .

+)강의 중이므로 개발과, 서버와, 클라이언트가 모두 한 컴퓨터로 하는 것 뿐이지. 헷갈리지 말고.

+)JDK도 있고 톰캣도 있을 때, 이클립스에서 개발환경 구축하는 거.

// 워크 스페이스 바뀔 때마다 해야 하는 것.

1. 문자 인코딩 설정 – (window – preference 에 있는 건 대부분 워크 스페이스 바꾸면 다시)

2. Tomcat 서버 설정

3. 웹 프로젝트 생성과 실행

+)검색창에 encoding – 5개 정도 바꿀 건데,

왼쪽에서 Workspace 클릭하면 하단에 Text file encoding 부분을 Other에서 UTF-8로 통일

왼쪽 창에서 CSS Files 에서도 encoding을 UTF-8로 설정.

나머지 다 encoding을 UTF-8로 설정. Workspace / CSS Files / HTML Files / JSP Files / XML Files

+)이클립스 중에 JEE 들어간 걸 받아야, 웹개발 지원. 안 되는 거는

안 되는 거는 preference 검색창에 server 치면 암 것도 안 나와.

+) preference 에서 runtime environment 에서 다양한 프로그램

지원 + 밑에 Create a new local server 꼭 클릭해야 다음이

편해짐. + 이거 체크 하면 톰캣 안 켜도 이클립스만으로 가동 가능

+ next 누르면 Tomcat directory 위치를 browse 해서 그

상위 폴더까지 지정해 주고, 밑에 JRE는 default 값 쓰지 말고

우리가 설치해 놓은 jdk버전 클릭.

+)63행에 보면 <Connector> 태그에 포트 번호를 잘 봐야 해.

충돌하면 작동 안 됨. + <Connector connectionTimeout="20000" port="8888" protocol="HTTP/1.1" redirectPort="8443"/>

+)이제는 프로젝트 만들 때, web - dynamic web project

indext.html 이렇게 해 놓으면 메인 페이지로 자동 인식 됨.

//톰캣 밑에 우리가 만들어 놓은 프로그램을 잘 갖다 놔야 톰캣이 그걸 가져다가

+)이클립스 밑에 있는 Servers 탭에 있는 Tomcat은 진짜 톰캣은 아니고,

톰캣이랑 연결된 무언가

+) 톰캣에 우클릭해서 add and remove 눌러서 톰캣 골라서 configured 로

옮겨놔 줘야 함.

+) 됐으면 우클릭해서 start 누름. (엑세스 허용해 줘야 함)

//http://www.abc.co.kr:80/project/abc/html

+)여기서 http는 프로토콜. protocol 어떤 방식으로 작동 중이냐. 웹서비스는 보통

http / https 임.

+)abc.co.kr 이거는 도메인. 세상 어딘가에 있는 컴퓨터의 주소. or IP주소도 가능.

원래는 숫자인데 외우기 어려우니까 기억하기 편하게 영문으로 바꿈.

+):80 은 포트 번호. 어떤 건물에 우체국, 편의점, 병원 등 있어. 같은 빌딩에

여러 문이 있어. 우체국으로 갈지, 편의점으로 갈지,

어떤 문으로 들어가야. 한 컴퓨터에서 생각보다 여러 개의 포트가

열려 있음. 그 컴퓨터의 어떤 기능인지.

그동안 :80을 안 해도 생략해도 되는 이유 - 웹페이지는 보통 80으로

해 놓음. 괜히 혼자 특이한 포트 번호 썼다가 사람들 안 오게끔

막을 필요는 없지. + 브라우저가 자동으로 :80은 붙여줌.

+)그 뒤로 경로, 파일명

http://localhost:8888/htmltest/

+) 컴퓨터 주소를 IP주소 써도 되지만, localhost 쓰면 , 이 컴퓨터,

현재 컴퓨터를 뜻함.

//문법이 너그러워서 문법적 오류가 나도 실행은 됩니다만 페이지가 이상하게 보일 수 있으니 지켜서 씁시다.

//실제 눈에 보이는 부분은 <body>와 </body> 사이에 있고, 그 앞이나 뒤는

설정 등.

//<h숫자> </h숫자> 태그는 제목. 1에 가까울수록 큼. 6에 가까울수록 작음.

//일반 텍스트는 <p> </p>로 감쌈.

//<br>과 <hr>은 태그 닫아줄 필요 없이, 필요할 때 한 번씩 사용.

<pre> </pre> 안에 있으면 공백이 먹힘. 원래는 여러 번 공백 쳐도 하나만 먹힘.

strong, em, i , q 등은 글자. 줄 단위로 적용. 묶음..

+)html 언어는 실체가 있는 하나의 언어가 아님. 그냥 단어만 있는 언어처럼,

몇 개의 태그와 문법과 표현으로, 이렇게 하기로 하자 하는

약속 비슷한 무언가임. 따라서 브라우저가 해당 단어나 표현을 그렇게

인식해주느냐, 구현해 놓았느냐에 달려 있음.

+)예전에 MS가 깝쳐서 똑같은 문법도 많고, 지원 되지 않는 문법도 많음. 그냥 그런갑다 하고 외우면 됨.

+)기능이나 그런 것 보다는, 왜 쓰는지 의미를 이해하는 것이 중요. 왜냐하면

쓰더라도 바뀌는 게 없는 문법, 오히려 보기 안 좋아지는 문법, 등등이

있는데, 그걸 쓰는 이유는 따로 있음.

disk square circle

ul는 unordered list. / 그냥 동그라미나 네모나, 순서 없이 list 나열

ol은 ordered list / 1.2.3.4. 또는 i.ii.iii. 또는 A.B.C.D. 등으로 순서 있게 나열

li -> list item 해서 리스트 항목 하나씩 추가.

// [ protocol ] [ domain ] [ port ] [ 경로 ] [ 파일명 ]

우리는 http://localhost:8888/htmltest/index.html

http://localhost:8888/htmltest/tagtest.html

이렇게 해서 들어오지만 우리 입장이고, 들오는 사람들은 다르게 들어온다고.

+1)우선 포트를 80으로 맞춰서 생략

+2) htmltest 이 부분을 없앰.

+3) indext.html은 메인 화면이라는 전제 하에 생략 가능

//우리가 만든 프로젝트 하나가 웹페이지 하나임.

//프로젝트 우클릭 - 맨 밑에 properties - 밑에서 세 번째 Web Project Settings

여기서 접속 경로 변경하는 거임. 이거 바꾸고 나면, Tomcat 끄고 제거한 후에

껐다가 다시 키고, 다시 톰캣 add해주면 적용 됨.

근데 우리 마이바티스 할 때도 그 전에 실행했던 파일이 남아서 변경 사항이

적용이 안 되고, 계속 똑같은 오류 낼 때 있었지. 웹도 똑같아. 더 많아. 그래서

톰캣 remove 했을 때, clean이랑 clean tomcat work directory 한 번씩

눌러주기.

+)그럼 losthost:8888/hellobigworld 이렇게 치면 바로 들어가짐.

//<a></a> 태그로 감싸면 그 안에 있는 텍스트 클릭했을 때

어디로 갈지 링크 걸어 줌. 그냥 태그만 가지고는 body나 pre 처럼 쓸모 없음.

+)가장 많이 쓰는 게 hrer 방식. <a href = "~~"> </a> 이런 식

+)여기에 들어갈 주소는 상대 경로. 다른 사이트 들어가는 건 절대 주소.

왜냐하면 도메인 주소는 오픈 당일날 바꿀 거고, 그 전까지는 비밀로 해놓는

건데, 오픈 전날 도메인 주소 딱 바꿔버리면, 링크 걸어 놓은 것들 주소

하나하나 들어가서 다 바꿀래? ㄴㄴ 불가능. 밤새도 못해.

+)<a href = "상대주소" target =" ~~~ "> 링크 클릭</a> 여기 ~~~ 에는

\_self는 기본값, \_blank 는 새창.

//table

cellpadding은 여백

+) align 은 정렬, left 또는 right / valign 은 vertical align, top이나 middle 중에

선택. align의 경우는 셀에 여백이 있을 때 얘기겠지. 1칸 들어가는 셀에

1글자 넣어 놓으면, 이미 꽉 끼는데, 정렬을 하기는 뭘 해.

+)colspan은 column 기준으로 합치기

//www.w3school.com -- java에서 api index 느낌

//181219

// 하이퍼링크에 ' / ' 이거만 하면 뭐라고?

//html 백지에다가 그림 넣고, 그 설명 넣고, 정렬 그냥 우격다짐으로 배열하고

여백 주고 옮기고.. 해서 그림 옆에 설명 이쁘게 넣기 힘듦. 그래서 경계선 없는

표를 만들어서 그림과 설명을 옆 칸 나란히 해서 넣음.

//한번에 어떤 값들을 보낼 때 감싸서 보내기

가끔 주소가 복잡해지는 모양 빼고, 나머지 다 폼값

+) form name = 이 폼 자체의 이름. 객체의 이름.

+)가장 중요한 건 action이랑 method 가 가장 중요

+)action은 , 이 폼을 서버에 전송하고 나면 어디로 갈지 페이지.

+)method는 폼을 서버에 전송하는 방식. get은 넘어가는 게 다 보여.

주소에 ? % & 이런거 나오면서 보내지는 거. input이름이 namehi 인 곳에

뭐시기라고 쳤으면 "namehi = 뭐시기 " , hello 에 28 넣었으면

"namehi = 뭐시기 & age = 28" 이렇게 & 로 이어짐. 이거는 사용자가

맘대로 바꿀 우려도 있고 폼 이름 다 보이고. 바이너리 데이터는 못 보내고.

그래서 짧게 쓰는 거 주로. 뭐 검색이나 첨부파일 없을 때만 가능

email이나 이런 거는 보안 이유 있으므로 post 씀

+)post는 주소창에 안 떠. 뭐 보냈는지도 몰라. 보냈는지 아닌지도 몰라.

+)우선 input 받는 거는 다 일단 text로 받아, 자바가 바꿔서 해야 돼.

+)주로 name은 개발자, class는 디자이너, id = 퍼블리셔, 자바 스크립트 쪽

+)되는 애들도 있고 안 되는 애들도 있고 -> 그냥 다 text로 받아서

스크립트 쪽에서 처리하는 게 나음

+)radio는 여러 개 중에 하나만 고르라고. 그 여러 개의 보기는

같은 name을 갖느냐에 따라 묶어서 보여줌.

<type = radio / name = "hello" / value = "kt" > kt에요

<type = radio / name = "hello" / value = "lgt" > lgt에요

<type = radio / name = "hello" / value = "skt" > skt에요

이러면 hello = lgt 이렇게 해서 넘어감. name 이 같은 것들 끼리 묶어서 하나의

선택 항목으로 제시해주고,그 항목에 여러 보기가 있다면, value들을

여러 개 써주고, 사용자가 화면에서 보는 건 "kt에요/lgt에요/skt에요" 등등

+)내가 체크하지 않았는데도 맨 처음부터 선택돼 있는 거 -> checked 넣으면 됨

<input type = "radio" name = "hello"value="lgt" checked> lgt

checked를 여러 개 넣으면 가장 마지막에 읽히는 것에만 체크돼있음

+)개발자한테 hidden 되게 중요 , 화면에는 안 보임. 소스 보기에는 다 보이지만

사용자 인터페이스에 보이지 않는다는 뜻

+)button 아무 기능 없는 버튼 만들어. 쓸데 없는 걸 왜 만들어? 눌렀을 때

무슨 기능 수행할지는 자바 스크립트 쪽에서 해주는 거

+)select - input radio랑 비슷함

// &gt &lt &gt (greater than) -- ' < ' // &lt (less than) -- ' > '

//181220

/css 혼자는 사용할 수 없고, 대상이 있어야 함.

/css 적용하는 방법 세개 => tag / class / id

+)선택자 중요 - 스타일 적용할 대상을 명확히 알아야

+)스타일 속성이나 속성 값은 너무 많아서 외울 수는 없고,

/해당 페이지 안에서에 한해서 적용할 스타일

+)맨 위에 <head> </head> 안에 <style> </style> 태그 안으로

넣어 두기

+)큰 거 부터 정의하고, 점점 세분화

/메인 페이지에는 온갖 잡 기술이 다 들어가므로, 이것이 어떤

언어의 주석인지 잘 알아야

/배경에 색깔이나 그림 넣으면, 어디에 넣느냐가 중요. 바디에 넣으면 전체,

테이블에 넣으면 그 표만

/색 나타낼 때, #000000이 다 꺼진 거, 검은색, #FFFFFF가 다 켜진 거, 하얀색.

여기서, #이후 2자리씩마다 R/G/B 즉, #42B49D 는 #42/B4/9D/

+)팁 중 하나는, 내가 위에서 style로 지정해서 정렬이나 폰트 크기나, 등등을

설정했는데, 내가 원하는 곳에 적용이 안 돼. 그럼 배경 색을 진하게 지정하면

그 적용 영역을 알 수 있지. 왜 안 되는지, 정렬하는 범위는 얼만큼인지 등등

/border는 color만 해주고는 나오지 않지. 기본 width가 0이라 컬러 적용할

border가 없어. 그래서 width 5로 적용하고 color 적용해줬더니 안 나와.

스타일도 적용해 줘야 해. 기본값은 없음. 점선이든 실선이든 적용해줘야 컬러도

나옴

/id는 딱 하나 자바 스크립트 쪽에서 특정 녀석을 다룰 때라서, 두 개씩 없어

+) class는 주로 css 꾸밀 때 똑같은 class를 적용한 애들 다 적용

+) name 은 주로 개발자. 자료 넘기거나 받을 때

/ .클래스 이름 { ~~~~~~~~~~~~ }

#id 이름 { ~~~~~~~~~~~~}

/근데 클래스도, td에 써 놓은 클래스도 있고, p에 써놓은 클래스도 있고,

pre에.... 그 중에, 특정하게 어떤 태그의 클래스를 말하는 건지 좁혀서

말하고 싶을 때. (id는 유니크하기 때문에 애초에 좁힐 필요가 없지)

똑같이 클래스 이름을 text2 라고 해놨어도, td.클래스이름 / p.클래스이름/ td.text2 / p.text2 등등

/근데 그런 거 말고, 그냥 여기부터 저기까지. 범위 정해서 묶어주기. 이거는

아무 기능 없어. 사용자 화면에는 아무것도 보이지 않아. 화면상에

아무 기능 없는데 잘 쓰는 태그. 두 개가 있어. <div> ~~ </div>

<span> ~~ </span> div는 묶음 단위로 줄은 바꿔 줌. span은 진짜 아무

기능 없음. 왜 쓰냐하면, span으로 영역을 설정하고, 위에서 해당 영역에만

적용할 설정을 만들기 위해.

+)한 줄에 두 개 이상의 div 또는 span클래스가 있을 경우, 먼저 나온 클래스의

백그라운드를 따라서 그 줄 전체를 색칠하고, 그 사이에 등장하는 다른 클래스는

그 부분만 바꿔줌.

//181221

/ <p> { border : 3px solid red; } 이렇게 하면 border의 속성 한번에 적용 가능

원래, width, style, color 다 해야 하는데

/div, p { ~~~~~~~ ] 이러면 div태그와 p태그 둘 다 한번에 적용할 설정

+) div p { color = green} 이러면 <div> 태그 안에 있는 <p> 태그에만 적용 됨

<div> 이렇게 있어도 <p> 이 안에 있는 것만 적용됨 </p> 이건 안 됨</div>

/ table { border: 1px solid blue; }

th { background-color: black; color: white; }

td { background-color: #ddddd; }

/우선 전체 기본을 적용할 수 있고, 특정 태그 전체에 대해서 적용할 수 있고,

여기서 세분화, 그 특정 태그 중에서도 특정 속성값을 갖는 태그를 부를 수 있고,

특정 태그 안에 있는 특정 태그를 부를 수도 있고

/내부 스타일은, 위에 head 안에 style 태그 만들어서 나열하는 거.

+) 외부 스타일은, 위에 head 안에 link 태그를 만들어서 외부 파일을 불러오고,

그 외부 파일 안에 스타일 시트를 모아서 짜놓는 것

+) 인라인 스타일은 아예 해당 객체의 태그 안에 스타일을 적용하는 것.

<p style = "color: blue;">이런 식으로 하면 최우선으로 무조건 색이 파란색 </p>

/

/head 나 body 가 여러개일 수 있나

/th 기능이 뭐지