08/04

Apache Tomcat 9.0.65 버전 사용. (JDK 1.8버전이상)

Tomcat이 설치된 경로 → CATALINA\_HOME(카탈리나 홈)

Html을 다시 기억해내자.

설치경로에는 한글로 된 폴더가 존재하면 안됨.

Tomcat을 실행 할 때는 startup.bat프로그램으로 서버 열기.

끌 때는 shutdown.bat

Tomcat의 포트는 8080을 사용

→ 인터넷 주소 창 localhost:8080/(resource) 입력하면 접속 가능 → 요청

→ 지금은 first폴더 안의 내용물로 연습 중.

→ localhost:8080/first/first.html 등.

tomcat폴더의 wepapps 폴더 안의 내용물을 사용할 수 있다.

Html 문서를 클라이언트에게 보여줌( 읽고, 해석을 하여 사용자에게 그림을 그려서 ) → 응답

Html 기억 되살리기~!~

<p> 태그 : 펜타그래프 영역에 테스트를 나타냄. 한 줄로 나타낸다.

<img src=”()”, alt=”()”> 이미지 불러오는 태그. Src에 이미지 경로를 넣어줌. 웹 주소도 가능. Alt는 이미지가 불러오는 요청에 실패했을 때, 이미지를 설명해 줄 수 있다.

<a href=”()”> 하이퍼링크 태그. 클릭 시, 링크로 이동할 수 있게 해줌.

경로를 설정 할 때,

웹 서버의 root 주소부터 찾기 \* / \*→ /first/second.html

상위 폴더부터 찾기 \* ../ \* → ../first/inner/third.html

외부 자원 → URL표현으로 사용가능.

주석처리

Html부분 → <!-- 주석 내용 -->

Css 부분(?) → /\* 주석 내용 \*/

영역을 나눌 때.

<header>

<main>

<aside>

<footer> 등으로 나눔

헤딩 태그 → 중요한 부분을 나타낼 때.

보통 h1은 하나만 쓰는게 암묵적 룰이라고 한다.

<h1><h2~~>…

글을 표현할 때

<article>, <section> 등

Article의 제목으로 헤딩 태그를 포함하면 좋다.

인풋 태그 // 보통 form양식안에 위치한다.

<input for=”(태그타입)”>

// checkbox : 이름을 동일하게하면, 그룹화

// radio : 라디오버튼도 마찬가지로 이름을 동일화 하면 그룹.

// hidden : 사용자 모르게 값을 담을 수 있다.

input태그 옵션에 required를 입력해주면, 값의 유효성검사를 함. 값이 없을 경우 사용자에게 값을 요청한다. --- 예) inputtest.html 파일

// maxlength : 값의 최대 길이 값 설정

// minlength : 값의 최소 길이 값 설정

인풋 타입 각종 설정

→ <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/input>

* Html과 CSS는 숨길 수 없다.

CSS

inline태그는 주로 쓰지 않음.

→ 태그 안에서 바로 설정을 해주는 것.

클래스를 찾을 때 → \* .(클래스이름) \*

Id를 찾을 때 → \* #(아이디이름) \*

--------------------------------------------------------------------

Chrome 개발자 도구에서 Network안을 살펴 보면

사용자 요청의 헤더부분을 볼 수 있음.

General에 header부분의 내용이 들어감.

요청 주소정보 ( Request URL )

요청 방식( Request Method ) get방식 : 이것을 달라! 는 요청.

Accept : 받고 싶은 문서.

Accept-Language에 한국어 등 언어 정보

등 여러 정보 확인 가능.

요청한 경로와 방식을 tomcat이 해석을 한다.

해당 문서가 있다면, 그 내용을 글자로 응답으로 보내기 위해, 정보를 생성한다.

HTTP 프로토콜의 정보로 보냄

개발 도구에서 Tomcat이 만들어놓은 응답 헤더(response Headers)도 살펴 볼 수 있다.

Content-type → 보낸 정보; text/html → 내가 보낸 것이 html

Status code(응답 코드)도 생성

응답의 BODY 부분에 html문서가 들어간다.

그리고 브라우저가 body내용을 그려준다.

* 실행 환경

구글 크롬에서 개발자 창의 Console에서 명령어는

Javascript기반으로 실행된다.

지금까지 배웠던 java는 JRE로 실행

Javascript는 브라우저에서만 동작하기 위해 탄생했음.

브라우저 환경에서 동작하는 javascrpt는 브라우저 안에서만 동작한다.

브라우저가 제공해주는 기능 외에는 작업이 불가능.

활용법의 발전으로 Node.js 가 탄생하였고, 여러 종류가 생김.

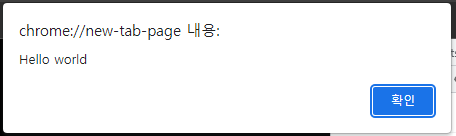
Node.js(다른 것들도 많음)는 java JRE에서와 똑같이 모든 작업이 가능하다.

쉽게 생각해서 자바와 같다고 보면 된다.

Window API를 통해 브라우저에서 사용할 수 있다.

Alert은 경고창



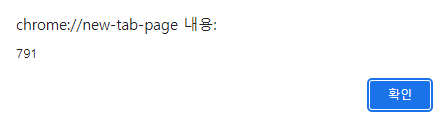


문자열은 “” 쌍타옴표나 ‘’ 홑따옴표로 표현가능.

숫자는 따옴표 없이 사용가능. 자바와 비슷

연산도 가능





사용자가 보이지 않는 콘솔창에서도 출력 가능



여러 개 동시 입력 가능, 불련 값도 존재

08/04 jstest.html