Week 13

html  특수문자 처리

&nbsp 빈칸 (공백)

&ndash ~

&lt <

&gt >

&amp &

[regexr.com(정규표현식 사이트)](https://regexr.com/) (정규표현 테스트 해볼 수 도 있고 남들이 만든 정규표현식도 쓸 수 있다. 유용한 사이트)

정규표현(RegularExpression , RegExp, Regex )

**정규식**(正規式)은 특정한 규칙을 가진 문자열의 집합을 표현하는 데 사용하는 형식 언어(참조 : 위키백과)

자바스크립트에서 정규표현(RegExp) 객체 는 입력 요소에 데이터를 규칙에 맞게 작성했는지 판단해서 알려주는 객체 이다. (속성 pattern에서도 정규표현식을 써서 true, false를 리턴)

자바스크립트 뿐만 아니라 정규표현은 정말 유용하고 다양하게 쓰이기 때문에 웹개발 쪽에 관심이 있다면 꼭 알아야할 항목이다.

기본적으로 / 패턴 / 검색옵션  형태를 갖고 있다.

자바스크립트에서는 정규표현 객체를 생성하는 형태는 두가지이다(나중에 객체 생성할 때 배우는 형식)

var 변수  = new RegExp(패턴, 검색 옵션)

var 변수 = /패턴/검색 옵션

공부를 할 때 다양한 정규표현식을 해석하고 직접 만들어보면 금방 원리를 깨우칠 수 있는 것 같다.

[] : 대괄호 안에 있는 한개의 문자의 의미

(범위를 지정할 때 는 - 를 쓴다 [a-c]이면 [abc]와 같고 [0-9]이면 [0123456789]와 같다. 만약 원하지 않는 문자열로 지정하고 싶다면 [^] 로 지정하면 된다.)

{} : {} 앞에 있는 문자(열)의 개수를 정한다. {시작 번호, 끝 번호}

(시작 번호를 생략하면 처음 부터고 끝 번호를  생략하면 끝까지 이다. 시작번호<= 문자 개수<=끝번호 처럼 시작번호 , 끝번호 모두 포함한다)

{n} - {n}앞에있는 문자 n번 반복되는 것을 의미

{n,m} - {n,m}앞에 있는 문자가 n번 부터 m번까지 반복되는 것을 의미

{n,} -{n,}앞에 있는 문자가 n번 이상 반복되는 것을 의미

() : 소괄호 안에 있는 문자를 그룹화 한다.

([ab]면 a와 b 중 한 문자만을 가리키지만 (ab)로 하면 ab가 그룹화 되어 ab를 가리킨다.)

그룹화는 중요한 사항이다.

재참조할 때 편히 쓸수 있는데

그룹내에서 \0은 매치된 전체 문자열을 가리키고 \1 은 첫 번 째 그룹에 해당하는 문자열 \2 는 두번 째 그룹에 해당하는 문자열이다. \n은 n번 째 해당하는 문자열이다.

/(\w+)+\1/을 하면 /(\w+)+(\w+)/와 같은 뜻이 된다.

그룹에 이름을 붙이는 것 도 가능하다 (?P<그룹명>..)을 통해서 가능 한데 재참조 하는 것도 가능해서 (?P=그룹명)으로 재참조 할 수 있다.

 | : or 의 기능을 한다.

(010|011\017) 로 하면 010, 011, 017 중 하나 와 일치하는 패턴이다

^ : 대괄호 안에서는 제외하는 의미로 쓰이지만 그 외에는 문자열을 시작하는 것을 의미

$ : 문자열이 끝나는 것을 의미

[a-z] : 영어 소문자 하나를 의미

[A-Z] : 영어 대문자 하나를 의미

[가-힣] : 한글 하나를 의미

. : \n(line escape)을 제외한 임의의 한글자를 의미

\.  : .을 의미

[.] : .을 의미

\w : 알파벳, 숫자, 밑줄(\_) 하나를 의미 [a-zA-Z0-9]와 동일

\W : 알파벳, 숫자, 밑줄(\_) 를 제외한 문자 하나를 의미 [^a-zA-Z0-9]와 동일

\d : 숫자 하나를 의미 [0-9]와 동일

\D :  숫자를 제외한 문자 하나를 의미 [^0-9]와 동일

\s : 공백(space, tab ...) 하나를 의미 [ \t\n\r\f\v]와 동일

\S : 공백을 제외한 문자 하나를 의미 [^ \t\n\r\f\v]와 동일

\* : \* 앞에 0회 이상 반복하는 문자 를 의미 {0,}와 동일

a\*b 면 b, ab, aab, aaab ... 와 일치한다

+ : +앞에 1회 이상 반복하는 문자를 의미 {1.}와 동일

a+b 면 ab,aab,aaab, ... 와 일치

? : ?앞에 문자가 있을 수 도 있고 없을 수 도 있는 것을 의미 {0,1}와 동일

as?b 면 ab, asb, adfdfdfdfdb와 일치

?는 \*, + {} 뒤에 붙어 검색 방식을 다르게 할수 있다. (greedy 방식을 lazy방식으로)

기본적으로 패턴을 검색할 때 greedy하게 검색을 한다. 최대한 많은 문자를 일치시키려고 하는데 한번 검색된 상태(검색결과를 리턴)를 소모되었다고 한다.

소모되었으면 후에 다시 검색을 했을 때 검색 하지 않고 넘기는 상황이 올 수 있다. 그래서 ?으로 lazy방식으로 바꾸어 검색 결과를 바꿀 수 있다.

?을 붙이면 가능한 최소한의 반복을 수행하도록 한다.

예를 들어 internationalization 이라는 단어에서

i\w+d를 했다면 internationalization을 검색 결과로 내놓을 것이다.

i\w+?d를 했다면 intern, ion, ization 을 검색 결과로 내놓는다.

/^[A-Za-z]{3}$/  : 시작부터 끝까지 영어 대문자 와 소문자 3글자 패턴

/^[A-Za-z]{3}/ : 시작에서 부터 3글자가 영어 대문자와 소문자

/[A-Za-z]{3}$/ : 끝에서부터 3글자가 영어 대문자와 소문자

/^[a-zA-Z\s\'\-]{2,15}$/ 의 뜻 : 시작에서 부터 끝까지 2~15글자이고 영어 대문자, 소문자, 공백, ', - 을 포함 한 패턴

\d : 숫자 하나 패턴 [0-9]와 같은 뜻

* 조건문

if-else if -else

switch

반복문

while

do while

for

object(객체)

클래스 비슷하게 다룸

date , math, array, string 객체 다룸

RegExp 정규표현 객체도 설명

* 박정진#39459

2018.05.28. 23:49:29 (98일 전)

[이동](https://khlug.org/group/35951) [수정](https://khlug.org/group/35951) [삭제](https://khlug.org/group/35951) [보관](https://khlug.org/group/35951)

변수

종류

String, Number, Boolean, Null

typeOf

typecast

parseint()

parsefloat()

String()

Number()

Boolean()

isNaN()

eval()

operators

complex assignment operator(++v, v++의 차이)

비교연산자(comparison operators)

=== , == 의 차이

논리 연산자(logic operator)

and or not

conditional operator(condition ? code1 : code2)

html form 설명

<form> 태그

속성

action ='경로' : 폼에서 받은 정보를 해당 경로에 있는 파일로 넘겨준다.(정보를 넘겨줄 대상 지정)

method = 'post/get' : 폼에서 받은 정보를 넘겨줄 때 쓰는 방법을 지정 (정보를 넘겨줄 방식 지정)

get : default로 지정  폼에서 받은 정보를 url에 queryparameter를 작성하여 정보를 보낸다. (민감한 데이터 의 경우 이 방식은 url에 정보가 모두 노출되므로 절대 사용하면 안된다.)

get방식으로 보내는 경우

GET /?say=Hi&to=Mom HTTP/1.1

Host: foo.com

post : url에 등록하지 않고 정보를 몰래 보낸다. (크롬 검사 기능에서 확인 가능)

POST / HTTP/1.1

Host: foo.com

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 13

say=Hi&to=Mom

이런 식으로 url에 등록하지 않고 정보를 넘긴다

name='이름' : 폼에 이름을 붙인다.

<fieldset></fieldset> : HTML요소를 박스로 묶어준다. (주로 form태그와 같이 사용됨)

<legend></legend> : fieldset 박스의 제목을 달아준다.

<label></label> :

input 태그의 편의성, 사용성을 높여주기 위해 주로 사용된다. 라벨의 아이디를 for속성을 통해 input(예를들어 체크박스)과 묶어주면 체크박스가 가리키는 툴팁을 클릭했을 때도 체크가 된다.

for='id값' : 해당 위젯에 맞는 id를 참조한다

<textarea></textarea> :

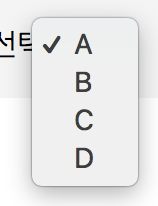
다중 텍스트 구문

속성

cols='숫자' : 박스 한 줄에 몇 글자 까지 들어가게 할 것인지 정하는 속성

rows='숫자' : 박스의 높이를 몇 줄 까지 할 것인지 정하는 속성

<select></select> : 선택할 옵션을 한가지만 보여준다



이런 식으로 저런 항목들을 만드는 태그가 option태그이다.

기본적으로 select의 name 을 쿼리 파라미터로 받고 option의 value값을 그 인자로 받아서 넘긴다.

속성

multiple : 항목을 여러개 선택할 수 있게 해준다.(여러개를 선택할 땐 ctrl or 마우스 드래그로 가능하다.)

size='숫자' : 기본적으로 보여주는 항목의 개수를 정하는 속성 default는 mutiple이 아니면 한 개,  mulitple이면 4 개가 기본값이다.

 <option></option> : select 태그 안에서 항목을 만드는 태그

속성

selected : 기본적으로 체크되어있는 항목 지정

<optgroup> </optgroup>  : 항목들을 그룹지어 준다.

