**HTML5 고급태그**

**· <form .. action … method..>**

* 화면에 나타나지는 않으나 입력요소를 화면에 담는 컨테이너의 역할을 한다.

**· method=get 방식**

* url 주소 뒤에 파라미터를 붙여서 데이터를 전달하는 방식
* 주소 ? 파라미터
* 최대 글자수 2048자로 제한
* 보안에 취약
* 북마크 가능, 뒤로가기 보장

**· method=post 방식**

* 데이터를 http request 헤더에 포함시켜 전송하는 방식
* 캐시가 안되며 브라우저 히스토리에 남아있지 않다. -> 데이터 보관
* 북마크와 뒤로가기가 불가능하다.

**· <input type=”” value=”” name=””>**

* 사용자로부터 정보를 받아들이는 데 사용
* type: 입력 요소의 유형
* value: 입력 요소의 초기값
* name: 입력 요소의 이름 -> 서버와의 통신에 필요
* id: -> client, 브라우저의 스크립트와 통신에 필요

**· type의 속성(Type속성:설명)**

* text: 텍스트를 입력하는 한 줄짜리 필드
* password: 비밀번호를 입력하는 한줄짜리 필드
* radio: 라디오버튼
* checkbox: 체크박스
* file: 파일 이름을 입력하는 필드 생성
* reset: 초기화 생성 버튼
* image: 이미지를 전송버튼으로 만든다.
* hidden: 사용자에게 보이지는 않으나 서버로 전송
* submit: 제출 버튼 생성

**· input 요소의 추가 특성들**

* 기존에 있었던 폼요소로 한 줄 텍스트 입력에 사용
* required: 필수 입력 속성,
* invalid: 입력 값이 없을 경우 속성 등과 사용
* autofocus: 페이지 로딩이 끝남과 동시에 자동으로 해당폼으로 커서 위치 이동
* placeholder: 입력필드에 간단한 설명을 표시

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 특성 | 설명 | 값의 형식 |
| list | 제시문자열을 담은 datalist 요소의 ID | 목록ID(문자열) |
| min | 수치, 날짜 필드의 최소값 | 수치, 날짜 |
| max | 수치, 날짜 필드의 최대값 | 수치, 날짜 |
| step | 수치, 날짜 필드의 증감 단계 크기 | 수치 |
| multiple | 다중 선택 가능 여부 | 부울 |
| autocomplete | 저장된 자료를 자동으로 채워 넣을지 여부 | 열거형 |
| pattern | 정규식 표현 | 문자형 |

**· <input type=”button” value=””**

* 폼 요소 안에 버튼을 삽입

**· <button>**

* 폼 요소 안에 버튼을 삽입, 텍스트나 이미지와 같은 콘텐츠를 넣을 수 있다.
* 참고) form 안에 <button>을 삽입할 경우 예상치 못한 이상한 값이 서버로 제출될 수 있다. 따라서, <form> 태그 안에는 가급적 <input>태그를 사용한다.

**· 이미지버튼의 사용**

* 다음과 같은 두 가지 방법으로 이미지 버튼의 사용이 가능하다
* <button type=”submit” onclick=”alert(‘Hi’)><img src=”image/button\_01.png”</button>
* <input type=”image” src=”image/button\_01.png” onclick=”alert(‘Hi’)” alt=”제출버튼>

**· 추가 입력 태그**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 태그 | 속성 | 설명 |
| textarea | name, rows, cols | 여러 줄의 텍스트 입력 |
| select – option | value, selected | 메뉴를 표시하고 사용자로 하여금 선택 |
| fieldset | legend | 입력요소를 그룹핑, 제목 |
| label | for | 레이블을 설정 |

**· 파일업로드**

* 파일을 여러 개 선택할 수 있음 – multiple 속성을 이용
* 선택할 수 있는 파일의 종류를 지정할 수 있음 – accept 속성에 MIME 타입을 지정하여 필터링 할 수 있음
* 예) 특수한 마임타입: image/\*(모든 이미지), video/\*(모든 동영상), audio/\*(모든 사운드) => 아직 적용된 브라우저는 없음
* 파일 이름 이외의 데이터(크기, 개수 등)도 자바스크립트로 접근할 수 있음
* 예) 특수한 마임타임: image/\*(모든이미지), video/\*(모든동영상), audio/\*(모든 사운드) 파일이름 이외의 데이터(크기, 개수등)도 자바스크립트로 접근할 수 있음
* 올바른 업로드를 위해서 enctype="multipart/form-data"를 추가

**<input type>에 추가된 HTML5 속성**

**· 추가 입력 태그**

* Date: 날짜를 입력할 수 있는 컨트롤
* Datetime-local: 현지 날짜/시간
* Month: 월/연도
* Time: 시간
* Week: 주와 연도를 선택할 수 있는 컨트롤
* Color: 색상코드를 입력할 수 있는 컨트롤
* Email: 표준 이메일 주소를 입력받아서 검증하는 컨트롤
* Tel: 전화번호를 입력받아서 검증하는 컨트롤
* Search: 검색어 입력 양식을 생성
* Range: 두 개의 숫자 사이의 숫자를 선택할 수 있는 슬라이더 컨트롤
* number: 숫자만 입력받는 컨트롤
* url: url만 입력받는 컨트롤

**<input type>에 추가된 HTML5 속성**

**· 특정한 규칙을 가지고 있는 문자열**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 식 | 기능 | 설명 |
| . | 문자 | 한 개의 어떤 문자와도 일치 |
| \d | 숫자 | 한 개의 숫자와 일치 |
| \w | 문자와 숫자 | 한 개의 문자나 숫자와 일치 |
| \s | 공백문자 | 공백탭, 줄바꿈, 캐리지 리턴 문자와 일치 |
| ^ | 시작 | 패턴의 시작을 표시 |
| $ | 끝 | 패턴의 끝을 표시 |
| [] | 문자종류, 문자범위 | [a-z]: a부터 z사이의 문자 중 하나  [1-9]: 1부터 9사이의 숫자 중 하나 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 수량한정자 | 기능 | 설명 |
| 0 | 문자 그룹핑 | abc|adc와 a(b|d)c는 동일한 의미 |
| \* | 0회 이상 반복 | a\*b는 b, ab, aab, aaab와 동일한 의미 |
| + | 1회 이상 | a+b는 ab, aab, aaab를 나타내지만 b는 포함하지 않는다 |
| ? | 0 또는 1회 | a?b는 a, ab, b,를 나타낸다. |
| {m} | m회 | a{3}b는 aaab를 나타낸다 |

* <http://www.regexr.com>