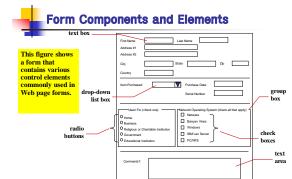


Form을 위한 태그

- 클라이언트가 각종의 요구사항을 웹 서버로 전달하는 방법
- Form을 구성하기 위해서는 <FORM> ~ </FORM> tag
 를 사용
 - <form>태그는 정확히 열고, 닫기를 하는 것이 중요
- <FORM> tag를 이용해 사용자의 의견을 교환
 - 만들어진 양식에 정보를 입력하면 이 정보를 서버에 전달하는 역할을 수행
 - CGI/스크립트 프로그램과 위치를 지정 (action)
 - 정보를 입력 및 전달 방식 (method)
 - 결과를 나타낼 윈도를 지정 (target)



<FOI

<FORM> 태그

button

■ 형식

<FORM NAME="myForm" METHOD="GET|POST" ACTION="URL"> <!-- 입력 받아들이는 형식 지정 -->

</FORM>

■ <FORM> tag 사용 예

<FORM METHOD="POST" ACTION="/cgi-bin/mycgi.cgi"> <!-- 입력 받아들이는 형식 지정 --> </FORM>



FORM tag 내의 다른 tag들

```
<FORM ...>
<INPUT ...> .... </INPUT>
<SELECT ...> <OPTION>.... </SELECT>
<TEXTAREA ...> .... </TEXTAREA>
</FORM>
```



〈Form〉 태그 속성

- action = "CGI/스크립트 프로그램 URL"
 - 서버로부터 데이터를 받아서 사용할 CGI/스크립트 프로그램을 지정
 - CGI/스크립트 프로그램 실행 파일 / URL(.cgi, .jsp, .pl, .html)
 - method = GET | POST
 - 서버에게 데이터를 전송할 방법
 - 폼 데이터를 서버의 CGI/스크립트 프로그램에 전달되는 방식을 지정
 - target = "...": 결과를 나타낼 창을 지정
 - _blank: 새로운 창
 - _self: 현재의 창
 - _parent : 상위 창
 - _top: 현재의 브라우저에서 프레임이 없어지고 전체 화면으로 나타냄
 - name = "name": 폼 이름 지정(form이 여러개일 경우)



<FORM> 태그 – <u>action</u> attribute (숙성)

 The action attribute specifies a server program (e.g. a perl program .pl extension) that processes the form data

<body></body>	
<form <="" form="" method="POST"></form>	<pre>action="comments.pl"></pre>

Can also send an email:

action="mailto:jskim@snut.ac.kr"



데이타 전달방식

- FORM 을 통해 입력된 정보 다시 말해 Query 문자열을 CGI/스크립트 프로그램으로 전달하는 방식은 두가 지로 나눌 수 있으며, 태그의 속성 중 METHOD에 원하는 방식을 지정하게 된다.
- <u>GET 방식</u>
 - 형식 예)

<FORM METHOD="GET" ACTION="http://"서버의 호스트명"/cgi-bin/test.cgi">

- POST 방식
 - 형식 예)

<FORM METHOD="POST" ACTION="http://"서버의 호스트명"/test.pl">



...Cont'd

- GET 방식
 - FORM 태그의 METHOD 속성에 "GET" 을 활당하는 방식으로서 입력 양식의 내용에 대한 결과를 방문자에게 직접 보여줄 때 사용되는 방 식이다. 예를 들면 검색엔진의 검색 결과라든지 홈페이지의 방문륏 수를 나타내는 카운터등에 사용된다.
 - 환경 변수에 저장 가능한 데이타의 크기 제한 때문에 입력되는 데이 타의 양이 적은 경우 대략 4096 바이트 보다 작은 경우 많이 사용되는 방식이다. 서버에서는 REQUEST_METHOD를 통해 입력된 방식 이 무엇인지 점검할 수 있으며, GET 방식이라면 QUERY_STRING 변수에서 입력된 정보를 얻을 수 있다.
- POST 방식
 - 입력양식이 서버에 데이터 베이스화 될 때에는 일반적으로 많이 사용한다. 주로 방영록, 계시판에 많이 이용된다. 많은 데이터를 입력받아 처리하는 경우 사용되는 방식이다.
 - 서버에서는 REQUEST_METHOD 을 통해 입력 방식이 무엇인지를 점검할 수 있으며, CONTENT_TYPE 을 통해 전달되는 정보의 MIME 형식을 그리고 CONTENT_LENGTH 를 통해 입력되는 정보의 총 바 이트 수를 얻어낼 수 있다.



<FORM> 태그 - method 숙성(입력 값 전달방식)

- Get 방식 (지정하지 않을 때: default)
- 환경변수를 이용(폼 데이터가 변수로 전달)
- 입력 값이 환경 변수(QUERY_STRING)에 저장되어 전달
- 전달 되는 데이터의 크기 즉 길이가 제한
- 서버 프로그램의 URL 뒤에 데이터 추가하여 전송, 많은 정보를 전송 할 때 부적합
- Oil) Form request using Get: GET appends the data to the LIRI

<FORM METHOD=get
ACTION="http://www.abc.com/cgi-bin/abc.cgi">



http://www.abc.com/cgi-bin/ abc.cgi?First+Name=foo&Last+Name=bar

- 1	

<FORM> 태그 - method 숙성(Cont'd)

- Post 방식
 - 표준 입출력 방식을 이용
 - 표준 입력 (Standard Input: STDIN)방식으로 서버에 전달되며, 데 이터량에 제한 없음
 - 입력 값이 CONTENT_LENGTH에 넘겨주므로 길이 제한이 없다.
 - 웹 서버에서 데이터를 보내면 read 함수를 써서 STDIN을 통해 CONTENT_LENGTH 환경변수에 문자열의 길이가 저장된다.
- ଠା) Form request using Post: POST sends the data separately

<FORM METHOD=post ACTION="http://www.abc.com/abc.pl">

- URL상 보이지 않으므로 get보다는 안전
 - 출력 결과가 나타날 때 브라우저에 보이는 결과 및 Location은 다음과 같다

http://www.abc.com/abc.pl



FORM Tag 사용 (예)

<head>

<title>FORM 태그 사용 예제</title>

</head>

<body bgcolor="mycolor">

<h4>FORM 태그 사용 예 - 주소 데이터 입력 -</h4>

<form action="./test .pl" method=get>

성명 : <input type="text" name="name" size=20>

주소 : <input type="text" name="address" size=40>

전화번호 :<input type="text" name="tel" size=20>

</form>

</body>



<Form> 태그를 통한 사용자 인터페이스

- Form을 통해 클라이언트가 요구사항을 입력하거나 선택할 수 있도록 지원하는 사용자 인터페이스는 크게 세가지가 있다.
 - 1. <INPUT >태그: <form> tag 내에서 입력 양식을 정의
 - 2. <SELECT> 태그: 선택 목록 입력 양식
 - 여러 개의 목록 중 하나 이상을 선택하여 선택된 목록 값을 서버에 전송할 때 사용
 - 3. <TEXTAREA> 태그: 사용자가 자료의 입력을 여러 줄로 정의



<INPUT> 태그

- 다양한 형태의 입력 양식 정의
- TYPE 속성에 따라 텍스트 입력박스, 풀다운 메뉴, 라디오 버튼, 체크 박스 등의 입력 양식 정의
- <INPUT> 태그 속성들

NAME	입력 양식 이름
TYPE	TEXT PASSWORD CHECKBOX RADIO SUBMIT RESET FILE HIDDEN IMAGE
SIZE	숫자 (text 입력 양식의 길이: default, 20)
MAXLENGTH	숫자 (입력할 수 있는 최대의 글자수)
VALUE	입력 값



<INPUT> 태그 속성 (Cont'd)

- NAME : 입력된 데이터 변수의 이름 (변수 명)
 - 사용자가 입력한 텍스트가 값으로 지정됨
- SIZE : 텍스트 입력 양식의 길이(default : 20)
 - 화면에 나타나는 영역의 크기
- MAXLENGTH : 입력할 수 있는 최대의 글자수
 - 실제 쓸 수 있는 Text의 최대 길이
- VALUE: 미리 입력하고 싶은 문자열을 지정 (디폴트 값)
- TYPE: TEXT | PASSWORD | CHECKBOX | RADIO | SUBMIT | RESET | FILE | HIDDEN | IMAGE

_		
	н	

【INPUT〉태그 : TYPE 속성 (cont'd)

Type	Description	
type="button"	Display a button which can be clicked to perform an action from a script	button
type="checkbox"	Display a check box	V
type="file"	Display a browse button to locate and select a file	Browse
type="hidden"	Create a hidden field, not viewable on the form	
type="image"	Display an inline image which can be clicked to perform an action from a script	1
type="password"	Display a text box in which hides text entered by the user	AARAAAAA
type="radio"	Display a radio (option) button	•
type="reset"	Display a button which resets the form when clicked	reset
type="submit"	Display a button which submits the form when clicked	submit
type="text"	Display a text box in which displays text entered by the user	LanGear

TYPE 속성: "TEXT"	
<h4> TEXT Tag Example</h4> FORM> 이를 : <input <="" name="name" p="" type="text"/> <ize=15> 전화 : <input <="" name="tel" p="" type="text"/> /FORM></ize=15>	Ele Edit View Go Communicator Help Buck Forward Reload Home See "Blookmarks & Location: Tay What's Related TEXT Tag Example OLE :
 사용자로부터 한 줄짜리 문자열을 입력 받기 위해 사용하는 형식 	전화:



TYPE 속성: "PASSWOD"

- 사용자가 입력하는 글자가 암호화
- 사용자가 입력한 글자 : "∗" 표시
- 사용 예)
 - <INPUT TYPE="password" NAME="암호">



TYPE 속성: "SUBMIT"

- 사용자가 입력한 데이터 전송
- 속성과 의미
 - TYPE = "submit"
 - VALUE : 버튼에 쓰여질 글자 지정
 - NAME: Submit_Button의 이름
- 사용 예)
 - <input type="submit" value="default">
 - value: "submit" 버튼의 label



TYPE 속성: "RESET"

- 양식의 값을 VALUE 속성에서 정한 값으로 되 돌림
- 사용자가 입력한 정보를 재입력시킬 때 사용
- 속성과 의미
 - TYPE = "reset"
 - VALUE : 버튼에 쓰여질 문자 지정
 - NAME: Reset_Button의 이름
- 사용예)
 - <input type="reset" value="default">
 - value: "reset" 버튼의 label



TYPE 속성: SUBMIT/RESET Form (예)

<FORM>
이름 : cinput type="text" name="name" size=15>전화 : cinput type="text" name="tel" size=15><input type="submit" value="생물합니다">
<input type="submit" value="생물합니다">
<input type="reset" value="새로입력">

<FORM>
Decume % Blood Hime \$1
\$UBMIT/RESET Tag Example
이름 ***

전화 **

전화 *



TYPE 속성: "CHECKBOX"

- 사용자에게 선택할 수 있는 목록 들을 나열해주고 여러 개를 동시에 선 택 가능하도록 하는 입력양식
- 속성과 의미
 - TYPE = "checkbox"
 - NAME: 체크박스 버튼 그룹의 이름
 - VALUE: 체크박스 버튼의 값
 - CHECKED: 체크 박스를 "on" 상태로 생성 (초기 선택)
- 그룹에 속한 체크 박스는 동일한 이름 (name) 사용
- CGI에 전달될 때에는 <u>name=값</u> (on 또는 value속성 값)형식으로 전달
- . 사용예)

<input type="checkbox" name="Check" value="Cont" checked>



TYPE 속성: "RADIO"

- 사용자에게 선택할 수 있는 목록들을 나열해주고 <u>오직 한</u> <u>개</u> 버튼만 선택 가능한 양식
- 만약, 다른 항목이 선택되면 기존의 선택된 목록은 해제
- 속성과 의미
 - TYPE = "radio"
 - NAME: 라디오 버튼 그룹의 이름
 - VALUE: 라디오 버튼의 값
 - CHECKED: 라디오 버튼을 "on" 상태로 설정 (초기에 선택 여부)
- 사용예)

<input type="radio" name="Radio" value="Cont" checked>



TYPE 속성: "file"

- 메일의 첨부파일기능과 같이 사용자인 클라이언트 상에 서 사용자 컴퓨터의 파일을 서버측에 업로드 하고자 하는 경우
- 파일 업로드 입력 양식
 - 입력으로 파일을 넣고 싶을 때 사용
 - 파일 이름이 입력될 필드, 시스템 디렉토리 검색 버튼으로 구성
 - 속성과 의미
 - TYPE = "file"
 - 사용자의 시스템에 있는 파일을 서버에서 받고자 할 때 제공 하는 입력 양식으로 파일 업로드 입력 양식으로 불려진다.
 - 사용예)

<INPUT TYPE="file" NAME="filename" SIZE=40>



<select> tag: List Form

- 클라이언트가 선택할 수 있는 항목을 리스트로 제공할 수 있는 사용자 인터페이스를 제공
 - 클라이언트는 제공된 리스트의 여러 항목들 중 하나를 선택
- 목록에서 선택하기
 - <SELECT> ... </SELECT> 태그 이용
 - 여러 개의 옵션 목록 중 하나 이상을 선택
 - 각각의 목록은 <OPTION> 태그 이용
 - 속성과 의미
 - SIZE: 브라우저에 나타나게 될 줄의 수 (default: 1)
 - MULTIPLE: 여러 개의 목록을 동시에 선택

 - SIZE는 반드시 1보다 큰 값 여러 목록 선택 : Ctrl 키 활용
 - NAME: SELECT 태그의 이름 지정
- 즉, name은 CGI 프로그램에 넘겨줄 때 쓰이는 변수 이름이고 size는 줄 수를 의미하고, multiple은 checkbox와 같이 여러 개를 선택할 수 있게 하는 것



Select tag (cont'd)

- <select> 태그에 사용되는 속성 설명
 - name 선택 그룹의 이름
 - size 보이는 행의 개수
 - 브라우저에 나타나게 될 줄의 수 (default: 1)
 - multiple 하나 이상을 선택할 수 있다
 - 여러 개의 목록을 동시에 선택
- 사용 예)

<SELECT name= "리스트명"> <OPTION value="CGI로 보낼 목록의 값"> </SELECT>



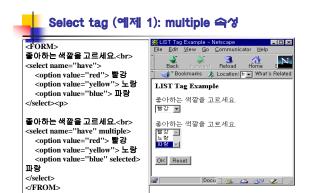
Select tag (cont'd)

	Select 태그의 속성	설명
SIZE 경우		항목이 보여지는 개수이다. SIZE를 영시하지 않을 경우는 하나만이 보여지며 폴다운 메뉴로 선택 가능 하다. SIZE가 명시되면 온스크린 형태로 선택되어진 다.
	NAME	CGI 프로그램에 전달될 때 항목의 이름이다
	MULTIPLE	하나의 메뉴에서 여러 항목을 선택할 수 있다. 이 속 성이 지정될 경우 온스크린 형태로만 보여진다.



Select tag: <option> 태그

- <OPTION> ... </OPTION> 태그 이용
 - <SELECT> 태그 안에서 목록 나열
 - 속성과 의미
 - VALUE: CGI로 보낼 목록의 값
 - SELECTED: 특정 목록을 이미 설정
 - DISABLED: 특정 목록을 disable
- 사용 형식





Select tag (예제 2): 결과





Select tag (예제 2): source

<SELECT NAME="computer">

<OPTION VALUE="XT"> XT 컴퓨터
<OPTION VALUE="AT"> AT 컴퓨터
<OPTION VALUE="386"> 386 컴퓨터
<OPTION VALUE="486"> 486 컴퓨터
<OPTION VALUE="펜티엄" SELECTED> 펜티엄컴퓨터
</SELECT> <P> <H2> 주변기기 종류 <H2></SELECT NAME="peripheral" SIZE=5 MULTIPLE>

《OPTION VALUE="센터얼" SELECTEDS 센터엄컴규 《SELECT NAME="peripheral" SIZE=5 MULTIPLE> 《OPTION VALUE="printer" SELECTED> 프린터 《OPTION VALUE="cdrom"> CD-ROM 드라이브 《OPTION VALUE="mouse" SELECTED> 마우스 《OPTION VALUE="sound" DISABLED> 사운드 카드 《OPTION VALUE="scanner"> 스캐너 《OPTION VALUE="mpeg"> MPEG 보드《/SELECT>



TEXTAREA Tag

- 텍스트 영역 만들기

 - 여러 라인의 텍스트 입력
 - 속성과 의미
 - NAME : TEXTAREA 태그의 이름을 지정
 - CGI 프로그램에 전달될 때 항목의 이름
 - ROWS : 텍스트 영역의 높이
 - COLS: 텍스트 영역의 너비
- 사용 예)

<TEXTAREA name="입력필드의 이름" rows=".." cols="..">

기본적으로 나타낼 내용

</TEXTAREA>



TEXTAREA Tag (Cont'd)

■ 사용 형식

<TEXTAREA rows=n cols=n> 기본적으로 나타낼 내용 </TEXTAREA>

■ 사용 형식

<TEXTAREA name = "content" rows = "4" cols = "8"> ... 초기 입력 내용

</TEXTAREA>



TEXTAREA Tag (Cont'd)

■ TEXTAREA 태그의 속성 설명

TEXTAREA 태그 속성	설명
NAME	CGI 프로그램에 전달될 때 항목의 이름이 다
ROWS	텍스트 창의 높이 (입력 영역의 행수를 정의)
COLS	텍스트 창의 넓이 (입력 영역의 열수를 정의)

