서버 컨트롤 사용하기

서버 컨트롤 들어가기

표준 컨트롤(Standard Control)

HTML 컨트롤

유효성 검사 컨트롤

사용자 정의 컨트롤

확인

[ 서버 컨트롤 들어가기 ]

ASP.NET 내부에서 제공하는 여러 프로세스들에 대한 인터페이스를 캡슐화함으로서

서버측에서 제어할 수 있도록 하나의 기능 단위로 만들어둔 서버측 구성 요소임

- 공부 방향[2005 .NET 도구상자]

표준 : 기본

유효성 검사 : 기본

HTML : 기본

데이터 : DB

탐색 : 사이트 탐색 기능

로그인 : 보안 기능

웹파트 : 웹 파트 기능

[ 표준 컨트롤 ]

웹 사이트에서 흔히 사용되는 컨트롤들, TextBox, Button, DropDownList 등과 같은 기본적인 기능을 하

는 컨트롤들을 의미

1) AdRotator

웹 사이트에서 흔 히 볼수 있는 베너 광고들을 쉽게 구현할 수 있도록 해주는 컨트롤

주요 속성

- AdvertisemenFile : 광고 정보를 포함하고 있는 XML파일의 경로를 가져오거나 설정

- KeywordFilter : XML 광고 파일에서 특정 범주별로 광고를 필터링

할 때 사용하는 키워드를 가져오거나 설정

- Target : AdRotator를 클릭할 때 링크되는 HTML 프레임 형식 지정

[\_blank, \_parent, \_search, \_self, \_top]

기본값은 빈 문자열임

ex) \_blank : 광고 클릭시 새로운 창이 뜸

2) BulletedList

Bullet 형식의 리스트를 표현할 때 사용하는 컨트롤

3) Button

4) Calendar

주요 이벤트 : SelectionChanged

DayRender

5) TextBox

6) Label

7) Literal

Label과 마찬가지로 단순히 문자열을 출력하는 컨트롤

차이점 : 렌더링 형식이 다름

- Label : <span> 태그로 랜더링 됨

글자의 속성 변경 가능

- Literal : 태그 없이 랜더링 됨

글자의 속성 변경 불가능

사용 목적 : 게시판 또는 커뮤니티에서 게시물 내용을 뿌려줄때 유용하게 사용됨

특정 사이트에서는 태그를 통한 사이트 공격 등의 이유로 태그 적용을 막는 곳도 있슴

8) Panel

다른 서버컨트롤이나 HTML및 정적 텍스트 등을 하나의 단위로 묶을때

컨테이너 역할을 하는 컨트롤

9) PlaceHolder

Panel과 마찬가지로 다른 서버 컨트롤이나 HTML및 정적 텍스트 등을 하나의

단위로 그룹핑하는 컨테이너 역할을 하는 컨트롤

- BackColor와 같은 스타일 관련 속성 제공하지 않음

- Label과 Literal과의 관계와 비슷함

10) Link 버튼

- 링크가 아니라 다시게시(Postback)을 일으키는 버튼임

11) 이미지 버튼

- 버튼 위에 이미지를 입힘

12) CheckBox

13) RadioButton

14) CheckBoxList

15) RadioButtonList

16) DropDownList

- Combobox 컨트롤

17) ListBox

18) HyperLink

19) Table

20) Image

21) ImageMap

- 이미지를 특정 영역으로 분할하고 분할된 영역을 사용자가 선택할 수 있게 하는 컨트롤

22) FileUpload

- 클라이언트에 있는 파일을 서버로 전송할 때 사용하는 컨트롤

- 2.0에서 추가된 컨트롤

23) HiddenField

- 2.0에서 추가된 컨트롤

- 브라우저에 HTML 태그로 랜더링 되며 주로 다시 게시 후 웹 페이지의 상태

값을 저장하기 위한 용도로 사용

웹 브라우저에 보여지지 않는 태그

<input type = hidden>

24) MultiView 와 View

- 다른 서버컨트롤 및 태그에 대한 컨테이너 역할을 하는 컨트롤

- 둘은 항상 같이 붙어다니며 MultiView과 View를 포함하는 관계를 가짐

25) Wizard 컨트롤

26) XML

- XML 문서의 내용을 웹에 출력하는 역할을 하는 컨트롤

27) Substitution

- 2.0에서 추가된 컨트롤

- 출력 캐싱된 웹 페이지에서 특정 영역만 캐싱하지 않을 때 사용하는 컨트롤

**[ HTML 컨트롤 ]**

HTML 태그와 1:1로 매핑되는 서버 컨트롤

* ASP.Net 2.0에서는 이전 버전과의 호환성을 위해 존재하므로 거의 사용되지 않음

웹 폼위로 끌어다 놓고 웹 폼의 소스뷰에서 이 컨트롤을 보면 단순 HTML 태그임을 알수 있슴

HTML을 서버컨트롤로 사용하려면 컨트롤의 속성 하나를 추가해야 함

* Runat 속성 : 이 속성에 server 라는 값을 지정해 주어야 함
* ID 속성 : HTML 컨트롤을 웹 폼위로 올렸을 때 VS2005에서 자동으로 만들어 줌

28) HTML 컨트롤 예제 확인

**[ 유효성 검사 컨트롤 ]**

사용자가 입력한 데이터의 유효성을 판단해 주는 컨트롤

Ex) 회원 가입시 사용자들이 입력하는 정보가 유효한 정보인지를 판단할 때 사용하는 검사 컨트롤을 말함

|  |  |
| --- | --- |
| 유효성 검사 컨트롤 | 설명 |
| RequiredFieldValidator | 필수 입력 사항을 체크(해당 컨트롤의 유효성 검사) |
| CompareValidator | 두 가지 값을 비교하는 데 사용  > =< < <> = 등의 비교 가능 |
| RangeValidator | 사용자가 입력한 값이 특정 범위안에 있는지 체크  숫자, 문자열, 날짜의 범위를 체크할 수 있슴 |
| RangeExpresstionValidator | 정규식을 통해 사용자가 입력한 값이 정규식에 정의한 패턴을 따르는지 검사 우편번호, 전화번호, 이메일등의 유효성 검사를 할 때 이 컨트롤을 사용할 수 있슴 |
| CustomValidator | 위에서 열거한 4개의 유효성 검사 컨트롤로도 유효성을 체크할 수 없는 데이터는 개발자가 임의로 작성한 유효성 검사 로직을 따라야 하는데 이때 사용되는 컨트롤임 |
| ValidationSummary | 위에서 열거한 5개의 유효성 검사 컨트롤에 의해 채크된 유효성 검사 결과를 한데 모아 출력하는 역할 |

1) RequiredFieldValidator

- 필수 입력 사항 체크

회원 가입시 필수적으로 입력해야 하는 이름, 아이디, 비밀번호와 같은 정보 입력 유무를 체크

같은 유효성 검사 그룹으로 묶을 수 있슴(그룹 속성)

2) CompareValidator

- 사용자가 입력한 값과 다른 컨트롤의 값을 비교 연산하는 데 사용하는 컨트롤

3) RangeValidator

- 사용자가 입력한 값이 특정 범위 안에 있는지 체크

4) RangeExpresstionValidator

- 사용자가 입력한 값이 정규식을 따르는지 검사하는 컨트롤

우편번호, 전화번호, 전자메일...

5) CustomValidator

- 사용자에 의해 입력된 값을 개발자가 임의로 만든

유효성 검사로직을 통해 체크하는컨트롤

6) ValidationSummary

- 지금까지 본 5개의 유효성 검사 컨트롤에 의해

체크된 유효성 결과를 하나로 모아 출력해주는 컨트롤

**[ 사용자 정의 컨트롤 ]**

웹 페이지 내에서 공통적으로 사용되는 부분을 하나의 모듈로 만들어서 사용할 수 있게 해주는 컨트롤을 의미함

확장자는 : .ascx 임

1. 사용자 컨트롤 만들기

[새항목 추가] 웹 사용자 정의 컨트롤 템플릿 선택

1. 가장 많이 사용되는 곳

웹 사이트의 상단 영역, 좌측영역, 하단영역임

이런 영역들은 해당 웹 사이트의 거의 모든 웹 페이지에서 공통적으로 사용되는 영역이기 때문

ASP.NET 2.0에서는 이러한 영역의 일관성있는 구현을 위해 Master page라는 새로운 형식의 페이지를 제공함

따라서 2.0에서는 더 이상의 사용자 정의 컨트롤을 사용해 상단 영역, 좌측 영역, 하단 영역을 만들지 않아도 됨

1. Ex36 예제 Sample 확인

사용자 정의 컨트롤 : Top.ascx Left.ascx Bottom.ascx