5-2 새로 생긴 <input> 태그의 유형들

이메일 주소 필드 – type=”email”

기존 HTML에서는 이메일 주소를 입력하려면 일반 텍스트를 입력하는 텍스트 필드를 사용한 후 자바스크립트를 이용해서 이메일 형식에 맞는지 체크해야 했음. 이메일 주소 형식에는 “@”이라는 문자가 들어가기 때문에 이 문자가 포함되어 있는지 여부를 체크하는 간단한 함수를 이용하기도 하고, ‘@’뒤에 도메인 주소가 정확히 입력되어 있는지도 확인해야함.  
하지만 HTML5에서는 아주 쉽게 이메일 주소를 입력하는 필드를 만들 수 있음. 따라서 이 필드만 사용하면 사용자가 입력하는 단계에서 입력한 값이 이메일 주소인지 아닌지 확인할 수 있기 때문에 별도의 자바스크립트 함수를 사용하지 않아도 됨.

이메일 주소 필드와 아이폰 입력 화면

모바일 기기에서는 키보드로 이메일 주소를 입력하기가 쉽지 않음. @이나 마침표를 입력하려면 그때마다 키보드 입력 화면을 전환해야 하기 때문에 번거롭고 불편함. 하지만 <input type =”email”>로 지정해 놓으면 사용자가 해당 필드에 포커스를 갖다놓는 순간 자동으로 키보드 입력화면이 전환되어 이메일 주소를 입력하기 편해짐.

웹 주소 필드 -type=”url”

이메일 주소와 마찬가지로 웹 주소 필드도 지금까지 텍스트 필드로 사용되던 것을 세분화 한것임. 웹 주소는 공백이 전혀 없고, 영문자와 마침표 그리고 /로만 이루어져있음. 그리고 가장 많이 사용하는 도메인은 .com임  
따라서 <input type=”url”>로 되어 있는 필드에 입력하려고 할 경우 키보드 화면이 전환됨.

스핀 박스로 표시하는 숫자 필드 -type=”number”

숫자 필드는 좀더 쉽게 숫자를 입력할 수 있도록 추가된 유형임. 직접 숫자를 입력하거나 스핀 박스의 화살표를 눌러 숫자를 선택할 수 있음.

<input type=”number” min=”최소값” max=”최대값” step=”간격” value=”초기값”>

숫자 필드에서 사용할 수 있는 속성은 여러 가지인데 type=”number” 항목만 제외하고 나머지는모두 옵션 사항이므로 필요한 속성만 지정하면 됨. 숫자 필드를 오페라 브라우저에서 확인하면 스핀 박스로 표시되기 때문에 직접 숫자를 입력하지 않고 화살표를 눌러 입력할 수 있지만, 그외의 브라우저에서는 텍스트 필드로 표시되므로 직접 숫자를 입력하는 방법밖에 없음. 하지만 최소값이나 최대값, 숫자 간격 등은 전부 제대로 적용됨.

슬라이드 막대로 표시하는 숫자 필드 -type=”range”

type을 range로 설정하면 직접 숫자를 입력하는 대신 슬라이드 막대로 숫자를 조절할 수 있음.

<input type=”range” min=”최소값” max=”최대값” step=”간격” value=”초기값”>

이 경우에도 type=”number”에서와 마찬가지로 여러 가지 속성을 지정할 수 있음.

날짜 필드

HTML4에서는 날짜 추출 컨트롤이 지원되지 않았기 때문에 날짜를 추출하려면 별도의 스크립트가 필요했음. 하지만 HTML5에는 날짜뿐만 아니라 시간을 추출할 수 있는 컨트롤이 포함되어 있어서 아주 편리하게 사용할 수 있음.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 유형 | 설명 | 코드 |
| 날짜 | 연도와 월, 날짜까지 선택합니다. | <input type=”date”> |
| 월 | 연도와 월까지 선택합니다. | <input type=”month”> |
| 주 | 연도와 주까지 선택합니다. | <input type=”week”> |
| 시간 | 시간을 표시합니다. | <input type=”time”> |
| 날짜와 시간 | 날짜를 선택하고 시간을 함께 표시합니다.(UTC 시간대를 기준) | <input type=”datetime”> |
| 날짜와 시간(로컬) | 날짜를 선택하고 시간을 함께 표시합니다. | <input type=”datetimelocal”> |

<input type =”date”>

type를 date로 지정하면 날짜를 입력할 수 있는 달력을 선택할 수 있음. 날짜 표시 형식은   
‘yyyy-mm-dd’임. 하지만 오페라를 제외한 다른 브라우저에서는 type=”date”를 인식하지 못하고 일반 텍스트 필드와 같이 인식하므로 일반 텍스트처럼 날짜를 입력해야함.