

Event

Event

스크립트는 주로 이벤트에 반응하여 웹 페이지의 콘텐츠를(DOM을 이용하여) 수정함으로써 페이지를 보다 인터랙티브하게 구현한다. 이번장에서는 다음과 같은 내용을 학습하게 된다.

1. 사용자 동작이 이벤트를 발생시키는 과정
2. 이벤트가 코드를 실행시키는 과정
3. 코드가 사용자에게 응답하는 과정

다양한 종류의 이벤트들

다음 표는 웹을 탐색하는 동안 브라우저에서 발생할 수 있는 이벤트들을 보여준다.

이 이벤트들은 모두 자바스크립트 코드에 정의된 함수를 호출할 수 있다.

UI 이벤트

사용자가 웹 페이지가 아닌 브라우저의 UI와 상호작용할 때 발생한다.

이벤트	설명
load	웹 페이지의 로드가 완료 되었을 때
unload	웹 페이지가 언로드될 때(주로 새로운 페이지를 요청한 경우)
error	브라우저가 자바스크립트 오류를 만났거나 요청한 자원이 존재하지 않는 경우
resize	브라우저 창의 크기를 조정했을 때
scroll	사용자가 페이지를 위아래로 스크롤할 때

다양한 종류의 이벤트들

마우스 이벤트

사용자가 마우스나 트랙패드, 터치화면을 사용할 때 발생한다.

이벤트	설명
click	사용자가 동일한 요소 위에서 마우스 버튼을 눌렀다 떼 때
dblclick	사용자가 동일한 요소 위에서 마우스 버튼을 두 번 눌렀다 떼 때
mousedown	사용자가 요소 위에서 마우스 버튼을 누르고 있을 때
mouseup	사용자가 요소 위에서 눌렀던 마우스 버튼을 떼 때
mousemove	사용자가 마우스를 움직일 때(터치스크린에서는 동작하지 않음)
mouseover	사용자가 요소 위로 마우스를 움직였을 때(터치스크린에서는 동작하지 않음)
mouseout	사용자가 요소 바깥으로 마우스를 움직였을 때(터치스크린에서는 동작하지 않음)

다양한 종류의 이벤트들

키보드 이벤트

사용자가 키보드를 이용할 때 발생한다(입력 이벤트도 함께 참고바람)

이벤트	설명
keydown	사용자가 키를 처음 눌렀을 때(키가 눌린 동안은 계속해서 발생)
keyup	사용자가 키를 뗄 때
keypress	사용자가 눌렀던 키의 문자가 입력 되었을 때

포커스 이벤트

요소(링크나 폼 필드)가 포커스를 얻거나 잃을 때

이벤트	설명
focus/focusin	요소가 포커스를 얻었을 때
blur / focusout	요소가 포커스를 잃었을 때

다양한 종류의 이벤트들

폼 이벤트

사용자가 폼(form)요소와 상호작용할 때 발생한다.

이벤트	설명
input	<input> 또는 <textarea>요소 값(IE9+)이나 contenteditable 특성을 가진 요소 값이 변경되었을 때
change	선택상자, 체크박스, 라디오 버튼의 상태가 변경되었을 때(IE9+)
submit	사용자가(버튼이나 키를 이용하여) 폼을 제출 할 때
reset	사용자가 리셋 버튼을 클릭할 때(최근에는 거의 사용되지 않음)
cut	사용자가 폼 필드 콘텐츠를 잘라내기 했을 때
copy	사용자가 폼 필드의 콘텐츠를 복사했을 때
paste	사용자가 폼 필드에 콘텐츠를 붙여넣을 때
select	사용자가 폼 필드에서 텍스트를 선택했을 때

다양한 종류의 이벤트들

변형 이벤트

스크립트에 의해 DOM의 구조가 변경될 때 발생

이벤트	설명
DOMSubtreeModified	문서에 변경이 가해졌을 때
DOMNodeInserted	노드가 다른 노드의 직접적인 자식 노드로 삽입되었을 때
DOMNodeRemoved	노드가 다른 노드에서 제거되었을 때
DOMNodeInsertedIntoDocument	노드가 다른 노드의 자손 노드로 삽입되었을 때
DOMNodeRedmovedFromDocument	다른 노드의 자손 노드 중 하나가 제거되었을 때

요소에 이벤트를 바인딩 하는 세가지 방법

특정 요소에서 발생하기를 기다리는 이벤트는 이벤트 핸들러를 통해 명시한다.

이벤트 핸들러는 다음 세가지 종류가 있다.

1. 요소 선택하기
2. 선택된 노드에서 어떤 이벤트가 발생했을 때 그에 반응할 것인지 명시한다.
3. 이벤트가 발생했을 때 실행될 코드를 작성한다.

이벤트가 자바스크립트를 실행하는 방법

사용자가 등록 페이지에 필요한 정보를 입력할 때,
이벤트 처리를 통해 그에 대한 피드백을 제공하는 방법

그다지 추천하지 않는 방법-----> 1. HTML 이벤트 핸들러

2. 전통적인 DOM 핸들러

이벤트를 처리하는 가장 최신 기법-----> 3. DOM레벨 2 이벤트 리스너