

## Drag and Drop API

끌어서 놓기(drag and drop) 기능은 컴퓨터 사용자가 당연히 "작동"하는 것으로 여기는 기능이며, 브라우저 내에서 이 기능을 사용하도록 설정하는 몇 가지 방법이 있습니다.

Windows Internet Explorer 9 및 Windows Internet Explorer 이전 버전에서는 이미지, 링크 및 텍스트 끌기 이벤트와 [DataTransfer](#) 개체를 지원합니다.

Internet Explorer 10에는 데스크톱에서 웹 페이지로 하나 이상의 파일을 끌어서 놓을 수 있도록 하는 [draggable](#) 특성 및 `DataTransfer.files` 속성에 대한 지원이 추가되었습니다.

Microsoft Edge에는 `DataTransferItemList` 개체(`DataTransfer.items` 속성을 통해 액세스됨)가 끌기 작업 데이터 저장소 역할을 하는 최신 W3C 끌어서 놓기 모델에 대한 지원이 도입되었습니다.

### draggable 특성

[draggable](#) 특성을 사용하면 페이지에서 모든 HTML 요소를 끌 수 있습니다.

이 특성은 다음과 같은 상태를 제공합니다.

키워드	설명
<b>true</b>	콘텐츠를 끌 수 있습니다.
<b>false</b>	콘텐츠를 끌 수 없습니다.
<b>auto</b>	콘텐츠에서 기본 브라우저 동작을 취합니다. 즉, 텍스트, 링크 및 이미지는 끌 수 있고 기타 요소는 끌 수 없습니다.

예를 들어 다음 코드 예제에서는 사용자가 화면에서 요소를 끌 수 있습니다.

HTML

```
<button id="mybutton" draggable="true">Drag me</button>

<div id="mydiv" draggable="true">Moveable text</div>
```

사용자가 `draggable` 요소를 끌면 Internet Explorer 10은 요소를 끌 때 커서와 함께 움직이는 고스트 이미지를 제공합니다.

[draggable](#) 특성은 상속되지 않으므로 요소의 자식을 자동으로 끌 수 없습니다.

### DataTransfer 개체의 files 특성

**files** 특성을 [DataTransfer](#) 개체에 추가하면 폴더나 데스크톱의 파일을 웹 페이지로 끌 수 있습니다.

따라서 첨부 파일을 메시지로 끌거나 갤러리 페이지의 사진을 추가할 수 있는 메일 클라이언트 등의 프로그램을 간단하게 만들 수 있습니다.

다음 이벤트 수신기와 "dropHandler" 함수는 사용자가 파일을 끌 수 있는 영역을 만드는 방법을 보여 줍니다.

"dropspot"은 **div**, **img** 또는 페이지의 다른 요소일 수 있습니다.

**dragover** 및 **drop** 이벤트는 "doNothing" 함수를 사용하여 이벤트의 기본 처리와 버블링을 차단합니다. 그렇지 않으면 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다.

HTML

```
// this function runs when the page loads to set up the drop area
```

```
function init()
```

```
{
```

```
    // Set the drop-event handlers.
```

```
    var dropArea = document.getElementById("dropspot");
```

```
    dropArea.addEventListener("drop", dropHandler, false);
```

```
    dropArea.addEventListener("dragover", doNothing, false);
```

```
}
```

```
function dropHandler(event)
```

```
{
```

```
    // Use our doNothing() function to prevent default processing.
```

```
    doNothing(event);
```

```
    // Get the file(s) that are dropped.
```

```
    var fileList = event.dataTransfer.files;
```

```
    if (!fileList) return; // if null, exit now
```

```
    var filecount = fileList.length; // get number of dropped files
```

```
    if (filecount > 0)
```

```
    {
```

```
        // Do something with the files.
```

```
    }
```

```
}
```

```
// Prevents the event from continuing so our handlers can process the event.
```

```
function doNothing(event)
```

```
{
```

```
    event.stopPropagation();
```

```
    event.preventDefault();
```

```
}
```

## **API 참조**

DataTransfer.[items](#)

[DataTransferItem](#)

[DataTransferItemList](#)

[DataTransfer](#)

[DragEvent](#)

[draggable](#)