在HTML5中, 元素和<a>元素默认是可以拖动的, 其他元素要想被拖动的话, 需要给元素设置一个draggable属性, 属性值设置为true, 标签就可以拖拽了。

```
1 <div draggable="true"></div>
```

拖拽元素事件

拖拽元素事件: 事件对象为被拖拽元素

- ondragstart, 开始拖拽时触发
- ondrag, 拖拽的过程中连续触发
- ondragend, 拖拽结束时触发

目标元素事件

目标元素事件: 事件对象为目标元素

- ondragenter, 鼠标进入目标元素时触发
- ondragover, 鼠标在目标上时连续触发
- ondragleave, 鼠标离开目标元素时触发
- ondrop, 鼠标在目标元素上释放时触发

```
1 <div id="box2">box2</div>
2 <script>
   var box2 = document.querySelector('#box2');
       box2.ondragenter = function (evt) {
           console.log(evt.type)
      };
       // ondragover   鼠标拖拽到目标元素上时连续触发
           console.log(evt.type)
       };
      // ondragleave 鼠标离开目标元素时触发
          console.log(evt.type)
      };
       // ondrop 鼠标在目标元素上释放时触发
      box2.ondrop = function (evt) {
          console.log(evt.type)
       };
```

在拖动元素时,显示了一个"禁止"标志,这表明"被拖动元素"拖动到"目标元素"上时,目标元素并不接受被拖动元素。这是因为当被拖动元素被"拖过"document对象时,document对象默认阻止了拖动事件,而其他HTML元素也是位于document对象内的,因此它们也不接受"放"。

为了让 document 可以接受"放",应该为 document 注册 ondragover 和 ondrop 事件,在事件的处理函数中取消 document 对拖动事件的默认行为。如下面代码所示:

```
1 document.ondragover = function(e){
2    // 取消事件的默认行为
3    e.preventDefault();
4 }
5 document.ondrop = function(e){
6    //取消事件的默认行为
7    e.preventDefault();
8 }
```

携带数据

拖拽事件的事件对象有一个 dataTransfer 对象,通过该对象提供的方法,可以让拖动操作携带数据。

- setData() 存放数据
- getData() 获取数据
- clearData() 清除所有数据,或某项数据

在拖拽开始时,使用 setData() 方法存放数据

在拖放结束时,使用 getData() 方法获取数据

拖拽外部文件

如果拖拽的不是页面上的元素,而是本地的文件,此时,拖拽进来的文件会被放入到 dataTransfer 对象的 files 属性值中,该值是 FileList 对象实例,FileList 对象中保存的是 File 对象。

```
1 box1.ondrop = function (evt) {
2    evt.preventDefault();
3
4    // event.dataTransfer.files 属性的值是 FileList 对象,
5    // FileList 中保存的都是拖拽进来的 File 对象。
6    console.log(evt.dataTransfer.files);
7 };
```

我们可以使用 FileReader 对象读取文件中的内容。