# HTML5新特性 -- Unit04

# 1.CanvasRenderingContext2D接口

## 1.1 measureText属性

measurtText 属性将返回一个可测量的文本对象, 其语法结构是:

TextMetrics CanvasRenderingContext2D.measureText(string text)

## 1.2 TextMetrics 对象

## 1.2.1 width属性

width 属性用于获取文本的宽度, 语法结构是:

variable = TextMetrics.width

## 2. 拖放

拖放是 HTML5 的新特性,即将对象从一个位置抓取到另外的一个位置,在 HTML5 任何元素都可以拖放。

为解决浏览器的兼容性,建议在被拖放的对象上添加 draggable="true"属性。

## 2.1 DragEvent事件接口

DragEvent 是表示拖、放事件的接口,该接口继承自 MouseEvent 和 Event 接口。

DragEvent 接口的事件包括:

## 2.1.1 源对象事件

### dragstart

dragstart 事件在源对象开始被拖动时触发, 其语法结构是:

```
HTMLElement.addEventListener('dragstart',function(){
    ...
})
```

示例代码如下:

```
//获取段落对象
var pEle = document.getElementById('p');
//开始拖放的事件
pEle.addEventListener('dragstart',function(){
    console.log('开始拖动段落了');
});
```

### drag

drag事件在源对象被拖放过程中触发,其语法结构是:

```
HTMLElement.addEventListener('drag',function(){
    ...
})
```

该事件在拖放过程中反复被触发

示例代码如下:

```
//获取段落对象
var pEle = document.getElementById('p');
//拖放过程中
pEle.addEventListener('drag',function(){
   console.log('你把我拽到哪儿?');
});
```

#### dragend

dragend 事件在源对象被释放时触发(可能在目标区域内,也可能在目标区域外),其语法结构是:

```
HTMLElement.addEventListener('dragend',function(){
    ...
})
```

该事件只能被触发一次

## 2.1.2 目标对象事件

### dragenter

dragenter事件在源对象进入目标对象时触发,其语法结构是:

```
HTMLElement.addEventListener('dragenter', function(){
    ...
})
```

该事件可能会反复执行多次

### dragover

dragover事件在源对象在目标对象上悬停时触发,其语法结构是:

```
HTMLElement.addEventListener('dragover',function(event){
    event.preventDefault();
    ...
})
```

在该事件中必须调用事件对象的 preventDefault() 方法, 否则不会触发 drop 事件

## dragleave

dragleave 事件在源对象拖动离开目标对象时触发,其语法结构是:

```
HTMLElement.addEventListener('dragleave',function(){
    ...
})
```

该事件可能会反复执行多次

#### drop

drop 事件在源对象在目标对象上释放时触发,其语法结构是:

```
HTMLElement.addEventListener('drop', function(){
    ...
})
```

#### 该事件只能被触发一次

在 drop 事件中也"必须"要执行 event.preventDefault() 及 event.stopPropagation() 方法,否则源对象的行为可能会触发(如拖动目标为图像的话,在 Firefox 浏览器中会在新标签页打开)

示例代码如下:

```
targetEle.addEventListener('drop',function(event){
    event.preventDefault();
    event.stopPropagation();
});
```

#### 以上事件按正常触发顺序是:

dragstart , drag , dragenter , dragover , drop , dragend

## 2.3 DataTransfer对象

DragEvent 接口的 dataTransfer 属性将返回 DataTransfer 对象,该对象用于保存拖放数据,其语法结构是:

DataTransfer DragEvent.dataTransfer

### • setData() 方法

setData()方法用于为一个给定的类型设置数据,如果数据不存在,则自动添加到未尾,如果存在,则替换原始数据,其语法结构是:

DataTransfer.setData(type,value)

所谓的类型其实就是一个键名

## • getData()方法

getData() 方法用于返回指定类型的数据,如果类型不存在或者没有数据,则返回空字符串,其语法结构是:

variable = DataTransfer.getData(type)

作业: 将自定义视频播放器与弹幕组合