3.8事件.md 9/9/2019

## 事件

工作区上的每个更改都会触发一个事件。这些事件完整地描述了每个变化的前后状态。

#### 监听事件

工作区具有可用于侦听事件流的addChangeListener方法和removeChangeListener方法。一个例子是实时生成代码。另一个例子是最大块限制演示。通常情况下,这两个例子都不关心触发事件是什么。他们只是查看工作区的当前状态。

更复杂的事件监听器将查看触发事件。以下示例检测用户何时创建其第一条评论,发出警报,然后停止监听,以便不再触发其他警报。

```
function onFirstComment(event) {
  if (event.type == Blockly.Events.CHANGE &&
      event.element == 'comment' &&
      !event.oldValue && event.newValue) {
    alert('Congratulations on creating your first comment!')
      workspace.removeChangeListener(onFirstComment);
    }
}
workspace.addChangeListener(onFirstComment);
```

模块具有另一种侦听事件流的方法。模块可以定义onchange 函数,只要块的工作空间发生更改,就会调用该函数。

#### 事件类型

所有事件共享以下常见属性:

Name	类 型	描述
type	串	Blockly.Events.CREATE,Blockly.Events.DELETE,Blockly.Events.CHANGE, Blockly.Events.MOVE,Blockly.Events.UI之一
workspaceId	串	工作区的UUID。可以找到工作区Blockly.Workspace.getByld(event.workspaceId)
blockId	串	块的UUID。该块可以找到workspace.getBlockByld(event.blockId)
group	串	组的UUID。某些事件是不可分割的组的一部分,例如在堆栈中插入语句

#### 块创建事件(Blockly.Events.BLOCK\_CREATE)

块创建事件有两个附加属性:

Name	类型	描述
xml	宾语	定义新块和任何连接子块的XML树

3.8事件.md 9/9/2019

Name	类型	描述	
ide	排列	一个粉细	包含新执的IIIID和任何连控的子执

## 块删除事件(Blockly.Events.BLOCK\_DELETE)

块删除事件有两个附加属性:

Name	类型	描述
oldXml	宾语	定义已删除块和任何已连接子块的XML树
ids	排列	包含已删除块的UUID和任何已连接子块的数组

## 块变更事件(Blockly.Events.BLOCK\_DCHANGE)

块删除事件有两个附加属性:

	Name	类型	描述
	element	串	'field', 'comment', 'collapsed', 'disabled', 'inline', 'mutate'之一
	name	串	当字段更改时字段的名称
	oldValue	值	原有值
	newValue	值	新值

## 块移动事件(Blockly.Events.BLOCK\_MOVE)

块删除事件有两个附加属性:

Name	类型	描述
oldParentId	串	旧父块的UUID。如果它是顶级块,则未定义
oldInputName	串	旧父块的输入名称。如果它是顶级块或父级的下一个块,则为未定义
oldCoordinate	宾语	X和Y坐标,如果它是顶级块。如果有父块,则未定义
newParentId	串	新父块的UUID。如果它是顶级块,则为未定义
newInputName	串	新父母的输入名称。如果它是顶级块或父级的下一个块,则为未定义
newCoordinate	宾语	X和Y坐标,如果它是顶级块。如果它有父项,则为未定义

## 变量创建事件(Blockly.Events.VAR\_CREATE)

变量创建事件有两个附加属性:

Name	类型	描述
varType	串	变量的类型,如'int'或'string'。不需要是唯一的。这将默认为"",这是一种特定类型
varName	串	变量的名称。这在变量和过程中是唯一的

3.8事件.md 9/9/2019

Name	类型	描述		
varld	串	变量的唯一ID		

## 变量删除事件(Blockly.Events.VAR\_DELETE)

变量删除事件有两个附加属性。

Name	类型	描述
varType	串	变量的类型,如'int'或'string'。不需要是唯一的。这将默认为"",这是一种特定类型
varName	串	变量的名称。这在变量和过程中是唯一的
varld	串	变量的唯一ID

## 变量重命名事件(Blockly.Events.VAR\_RENAME)

变量重命名事件有两个附加属性。

Name	类型	描述
oldName	串	变量的当前名称。这在变量和过程中是唯一的
newName	串	变量的新名称。这在变量和过程中是唯一的
varld	串	变量的唯一ID

# UI事件(lockly.Events.UI)

UI事件有三个附加属性。

Name	类 型	描述
element	串	'selected','category','click','commentOpen','mutatorOpen','warningOpen','theme'之 一
oldValue	值	原始价值
newValue	值	改变了价值

预计由UI事件表示的UI动作列表将随着时间的推移变得更加全面。例如滚动,缩放,拖动气泡等事件。