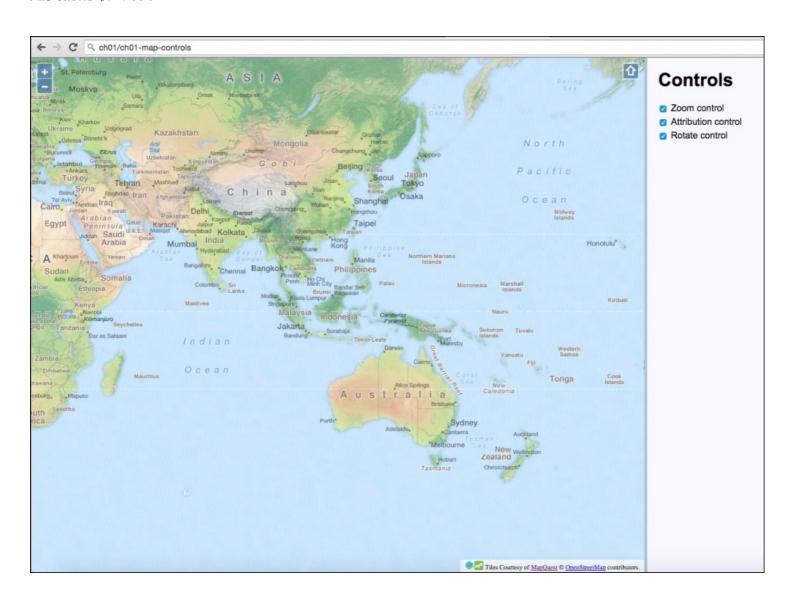
管理地图的控件

OpenLayers附带了很多与地图互动的控件,例如平移,缩放,显示总览图,编辑要素等。

与一样 layers , ol.Map 该类具有管理附加到地图的控件的方法。

我们将创建一种方法来打开或关闭地图控件。可以在中找到源代码 ch01/ch01-map-controls/ 。这就是我们的最终结果:



怎么做...

则建一个新的HTML文件,并添加OpenLayers依赖项以及jQuery库。特别是,将以下标记添加到正文中:

```
<div id="js-map" class="map"></div>
<div class="pane">
 <h1>Controls</h1>
 <1i>>
     <label>
       <input type="checkbox" checked value="zoomControl">
       <span>Zoom control</span>
     </label>
   <
     <label>
       <input type="checkbox" checked value="attributionControl">
       <span>Attribution control</span>
     </label>
   <
     <label>
       <input type="checkbox" checked value="rotateControl">
```

2 创建一个新的 CSS文件并添加以下内容:

```
复制
.map {
 position: absolute;
 top: 0;
 bottom: 0;
 left: 0;
 right: 20%;
}
.pane {
 position: absolute;
 top: 0;
 bottom: 0;
  right: 0;
 width: 20%;
  background: ghostwhite;
  border-left: 5px solid lightsteelblue;
  box-sizing: border-box;
  padding: 0 20px;
}
```

3 创建一个新的脚本文件并创建映射,如下所示:

复制

4 创建一些控件并将它们添加到地图中,如下所示:

```
复制
var zoomControl = new ol.control.Zoom({
  zoomInTipLabel: 'Zoom closer in',
  zoomOutTipLabel: 'Zoom further out',
  className: 'ol-zoom custom-zoom-control'
});
var attributionControl = new ol.control.Attribution({
  collapsible: false,
  collapsed: false
});
var rotateControl = new ol.control.Rotate({
  autoHide: false
});
map.addControl(zoomControl);
map.addControl(attributionControl);
map.addControl(rotateControl);
```

5 最后, 启用控制切换逻辑:

```
$('#js-controls').on('change', function(event) {
  var target = $(event.target);
  var control = target.val();

  if (target.prop('checked')) {
    map.addControl(window[control]);
  } else {
    map.removeControl(window[control]);
  }
});
```

行的...

我们的HTML和CSS鸿沟页面上,使其包含地图和控制面板。在此面板中有三个复选框,分别对应于将添加到地图的三个控件。切换复选框将依次添加或删除所选控件。

请务必注意,复选框的值与JavaScript中控件的变量名匹配。例如, value="zoomControl" 将链接到名为的地图控件变量 zoomControl 。

让我们拆开OpenLayers代码以了解其工作原理:

该地图实例化代码在以前的食谱中会很熟悉,但是请注意,由于我们不希望OpenLayers在地图上设置任何默认控件,因此我们将一个空数组显式传递给该 controls 属性。

```
yar zoomControl = new ol.control.Zoom({
    zoomInTipLabel: 'Zoom closer in',
    zoomOutTipLabel: 'Zoom further out',
    className: 'ol-zoom custom-zoom-control'
});
```

我们将对缩放控件的引用存储在 zoomControl 变量内。我们已决定自定义出现在加号和减号按钮上的工具提示。还对该 className 属性进行了修改,以包括zoom控件的默认类名称 (ol-zoom),以便继承默认的OpenLayers样式和一个自定义类 custom-zoom-control 。对于任何覆盖默认样式的样式,我们都可以将此自定义类名称用作CSS钩子。

```
var attributionControl = new ol.control.Attribution({
   collapsible: false,
   collapsed: false
});
```

我们在 attributionControl 变量内部存储了对归因控件的引用。此控件通常允许用户折叠属性,默认情况下,其初始状态为折叠。通过指定这两个属性,我们反转了默认值。

```
yar rotateControl = new ol.control.Rotate({
    autoHide: false
});
```

我们在 rotateControl 变量内存储对旋转控件的引用。通常,仅当地图旋转度不是0时,才显示此控件 计算 门明确将此控件设置为not自动隐藏自己。

```
map.addControl(zoomControl);
map.addControl(attributionControl);
map.addControl(rotateControl);
```

所有三个控件都添加到 map 实例中。

复制

```
$('#js-controls').on('change', function(event) {
  var target = $(event.target);
  var control = target.val();

  if (target.prop('checked')) {
    map.addControl(window[control]);
  } else {
    map.removeControl(window[control]);
  }
});
```

我们利用JavaScript中的事件冒泡功能,并将单个更改事件侦听器附加到包含层列表的HTML;这比将事件侦听器附加到每个输入元素更有效。

切换复选框后,将执行此事件处理程序。事件目标(复选框)被缓存在 target 变量内部,因为它已被多次使用。复选框的值(也是映射控件的名称)存储在 control 变量中。

此控件的复选框的新状态传递到该 if 语句中。如果启用此功能,我们将使用 ol.Map 方法将控件添加到地图中 addControl 。否则,我们将使用相反的 ol.Map 方法从地图中删除控件 removeControl 。

我们使用复选框值 window 使用数组表示法从对象中选择匹配的OpenLayers控件。控件的变量名(例如 zoomControl)将与复选框值(例如 zoomControl)相同,这是伪造此链接的方式。



所有控件都是的子类 ol.control.Control 。这意味着扩展到此类之外的所有控件都将继承 ol.Object 方法(例如 get 和 set)以及其他函数(例如),这些函数 getMap 将通知您此控件附加到的映射。本 ol.control.Control 类使创建自定义的控制要容易得多,一个食谱,后来涵盖在这本书。

也可以看看

◊管理图的栈层食谱

下一节 ➤ (/book/web_development/9781785287756/1/ch01lvl1sec14/moving-around-the-map-vi