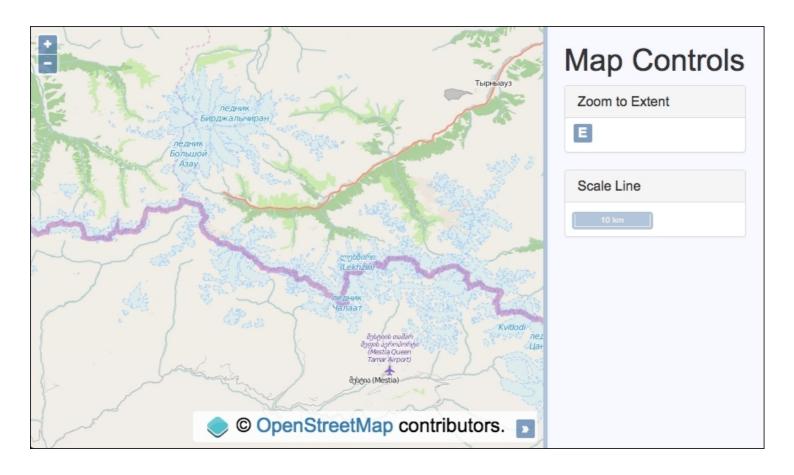
将控件放置在地图外部

默认情况下,所有控制项 被放置在地图上。以此方式,控制,如 Zoom , Attribution , 或 MousePosition , 呈现在地图上的顶部及以上的任何层。这是默认行为,但是OpenLayers足够灵活,可以让我们将控件放置在地图之外。在此配方中(的源代码 ch05/ch05-controls-outside-map) , 我们将创建一个地图,其中将"**缩放至范围"**和"**比例线"**控件放置在地图外部和侧边栏中,如下面的屏幕快照所示:



怎么做...

若要了解如何自定义放置地图控件的位置,请按照下列步骤操作:

¹ 创建一个HTML文件并添加OpenLayers依赖项并 div 保存地图。特别是, div 在侧边栏标记中为每个控件创建一个元素:

```
<div id="js-zoom-extent"></div>
<div id="js-scale-line"></div>
```

2 创建一个自定义JavaScript文件 map , view 并使用Open Street Map源实例化实例,并实例化栅格图块图层:

```
| Var map = new ol.Map({
| view: new ol.View({
| zoom: 10, |
| center: [4740318, 5344324]
| }),
| target: 'js-map',
| layers: [
| new ol.layer.Tile({source: new ol.source.OSM()})
| ]
| });
```

3 创建比例线控件并将其添加到侧栏:

```
map.addControl(new ol.control.ScaleLine({
   target: document.getElementById('js-scale-line')
}));
```

4 创建并将"缩放到范围"控件并将其添加到侧栏:

```
var zoomToExtent = new ol.control.ZoomToExtent({
   extent: [4684596, 5306182, 4796041, 5382466]
});
zoomToExtent.setTarget('js-zoom-extent');
map.addControl(zoomToExtent);
```

怎么运行的...

我们已经使用了Bootstrap CSS框架来设置边栏内容的样式,以及为了简洁起见,许多HTML都被省略了。请查看完整实现的源代码。

如您所见,在地图外部添加控件非常简单。我们已经演示了实现此目的的两种方法。一种方法是 target 对控件设置的属性进行实例化,另一种方法是使用控件的 setTarget 方法。让我们仔细看 看两者:

复制

复制

所述**刻度线**控制显示从中心粗糙X轴的距离 view 。该 target 属性用于在网页的特定区域中呈现控件。该属性需要一个DOM元素,而不是ID字符串(target 地图实例的属性可以接受)。如果未提供目标,OpenLayers会将控件添加到地图的 overlay 容器中。

```
| 复制 | |
```

```
var zoomToExtent = new ol.control.ZoomToExtent({
  extent: [4684596, 5306182, 4796041, 5382466]
});
```

为了演示另一种设置方法 target ,我们需要将Zoom to Extent控件分配给一个变量,即 zoomToExtent ,以便以后可以访问它。默认情况下,"最大化显示"控件会将地图缩小到投影的 extent 属性 view 。但是,我们 extent 通过将类型数组传递 ol.Extent 给 extent 属性 来选择任意对象。该 ol.Extent 阵列具有以下格式:[其minX,MINY,maxX的,MAXY]。

复制

zoomToExtent.setTarget('js-zoom-extent');

每个控件都有 setTarget 继承自的方法 ol.control.Control (控件的基类)。我们使用这种方法来设置DOM控件将在其中呈现的元素。与该 target 属性不同,如果愿意,您也可以像我们一样提供 ID字符串。

使用此 setTarget 方法时,必须先调用它,然后再将控件添加到地图中,否则OpenLayers会将控件呈现到地图的 overlay 容器中。

我们故意没有调整这些控件的类名,因为我们想继承默认的CSS样式。但是,由于这些控件自然位于地 图容器中,因此它们具有一些使用绝对定位的CSS规则,因此请注意,您可能需要修改某些样式。

该**刻度线**和**缩放程度**的控制有CSS类名, .ol-scale-line 并 .ol-zoom-extent 分别。使用这些 CSS挂钩可以根据需要覆盖所有样式规则。从自己的单独CSS文件中执行此操作最明智,以保持原始样式 完整(更好地参考,可维护性和可扩展性)。

也可以看看

- 在添加和删除控制配方
- 在**创建自定义控制**在配方第7章 (/book/web_development/9781785287756/7), 超越基础
- 一节 (/book/web_development/9781785287756/5/ch05lvl1sec47/working-with-geolocation)
 - 下一昔 > (/book/web_development/9781785287756/5/ch05lvl1sec49/drawing-features-across-m

