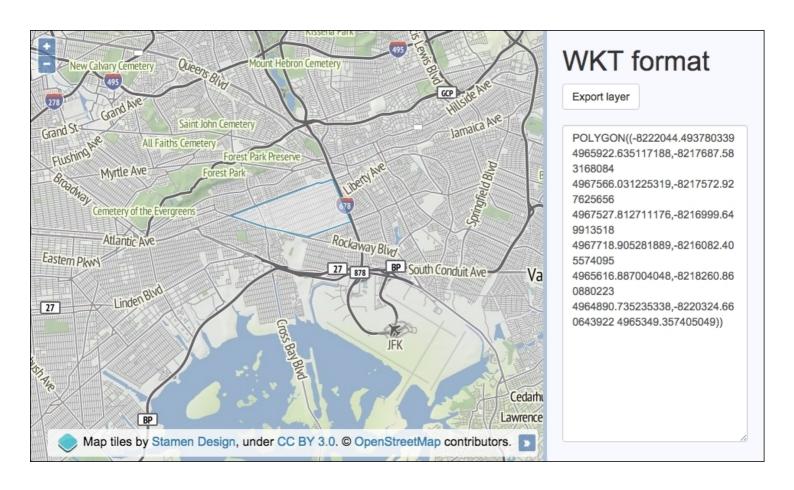
从WKT读取和创建功能

因为我们已经发现,OpenLayers附带了很多格式帮助器,用于读取/写入不同的文件数据格式。 GeoJSON,GML和KML是我们已经探讨过的许多可用格式中的一些。

如果阅读了本章中的**添加GML图层**配方,您将知道矢量层可以读取存储在文件中的要素,指定数据源的格式并将所包含的要素放置在地图中。

对于此配方,我们将以编程方式创建WKT格式的多边形,然后从矢量图层将特征导出为WKT。您可以在下面阅读有关WKT GIS格式的更多信息维基百科(http://en.wikipedia.org/wiki/Well-known_text(http://en.wikipedia.org/wiki/Well-known_text)。可以在中找到源代码 ch03/ch03-wkt-format/ 。 这就是我们的最终结果:



怎么做...



1 创建一个新的具有OpenLayers的HTML文件依赖性。特别是,添加HTML来创建地图和侧面板,如下所示:

² 创建一个自定义JavaScript文件并使用WKT构建多边形几何体:

```
| var wkt = [
    'POLYGON ((',
    '-8222044.493780339 4965922.635117188,',
    '-8217687.583168084 4967566.031225319,',
    '-8217572.927625656 4967527.812711176,',
    '-8216999.649913518 4967718.905281889,',
    '-8216082.405574095 4965616.887004048,',
    '-8218260.860880223 4964890.735235338,',
    '-8220324.660643922 4965349.357405049',
    '))'
];
```

3 转换数组转换为字符串,如下所示:

```
复制
var feature = new ol.format.WKT().readFeature(wkt.join(''));
```

4 map 使用背景栅格图层和矢量图层创建实例,将其添加 feature 到其中,如下所示:

```
复制
var map = new ol.Map({
  view: new ol.View({
    zoom: 12,
    center: [-8224433, 4965464]
  }),
  target: 'js-map',
  layers: [
    new ol.layer.Tile({
      source: new ol.source.Stamen({layer: 'terrain'})
    }),
    new ol.layer.Vector({
      source: new ol.source.Vector({
        features: [feature]
      })
    })
  ]
});
```

5 听取表单提交并将矢量图层要素导出为WKT:

怎么运行的...

地图 创建过程对以前的食谱。对于背景栅格图层,我们使用了Stamen的地形图层,在撰写本文时,该图层仅覆盖美国范围。让我们继续关注WKT OpenLayers代码和功能。

我们创建了一个数组,wkt 它构建了一个多边形几何。您可以从WKT创建许多其他几何类型,例如点,线串等。WKT的各个部分已使用数组进行填充,因为它比多行连接的字符串更易于阅读。

```
var feature = new ol.format.WKT().readFeature(wkt.join(''));
```

该 readFeature 方法期望WKT为字符串。当我们将数组(wkt)传递给WKT格式方法(readFeature JavaScript数组方法)时,您会看到这种情况,方法是 join 将它们的项目数组与空白区域连接在一起,从而将我们的项目数组转换为单个字符串。

如预期的那样,我们必须实例化WKT format (new ol.format.WKT())的新实例,该实例返回 format对象。我们链接了前面讨论的阅读特征方法。

作为WKT格式导出的一部分,我们为表单 submit 事件附加处理程序,并阻止默认操作。

我们创建一个新的WKT格式对象并将其存储在 wktFormat 变量中。然后,我们从矢量层检索多边形要素。为此,我们 ol.Collection 通过从地图返回一个对象 map.getLayers() 。该集合具有一个称为的有用方法 item ,该方法用于选择图层的数组索引。我们知道我们的地图只有两层,其中第二层是矢量层,位于索引1。

我们继续链接另一个名为的函数 getSource , 该函数检索矢量层源。最后, 我们 getFeatures 使用向量源对象中可用的方法获取所有功能。

使用WKT格式化对象(wktFormat),我们将序列化通过 writeFeatures 方法以WKT格式显示 OpenLayers功能。文本框的内容已更新为包括导出的WKT。

也可以看看

- ♪ 所述添加GML层配方
- ◆ 在创建要素编程食谱
- ◆ 在阅读功能,直接使用AJAX食谱

★ 上一节 (/book/web_development/9781785287756/3/ch03lvl1sec29/exporting-features-as-geojs)

下一节 > (/book/web_development/9781785287756/3/ch03lvl1sec31/using-point-features-as-ma