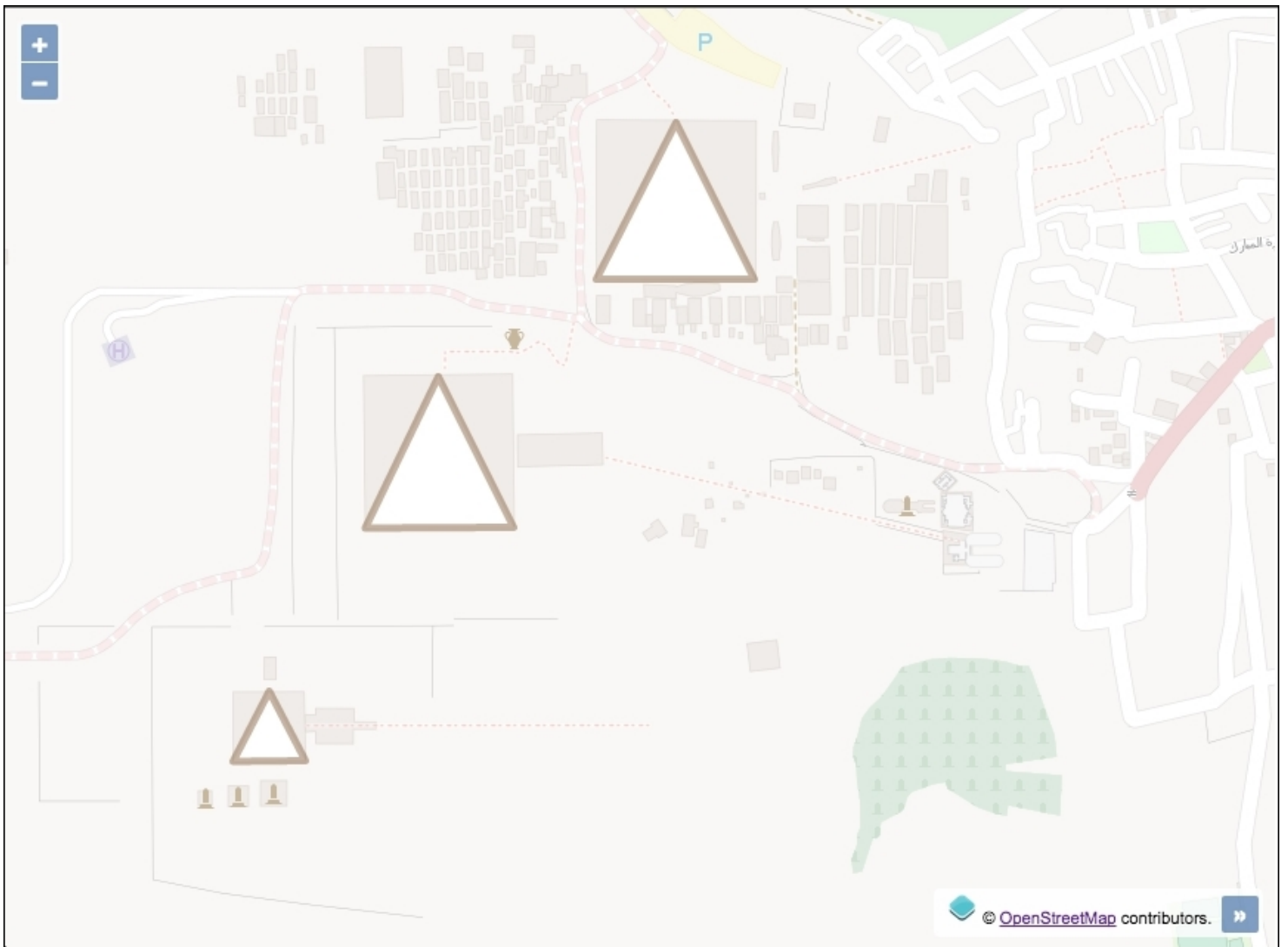


## 添加KML层

的到来 Google Maps导致GIS和网络制图领域的爆炸式增长。Google不仅介绍了API，还介绍了某些文件格式。

该**Keyhole标记语言（KML）**已经成为一种最广泛使用的格式，它已成为OGC标准。有关的更多详细信息KML标准，请参阅[https://en.wikipedia.org/wiki/Keyhole\\_Markup\\_Language](https://en.wikipedia.org/wiki/Keyhole_Markup_Language) ([https://en.wikipedia.org/wiki/Keyhole\\_Markup\\_Language](https://en.wikipedia.org/wiki/Keyhole_Markup_Language))。以下屏幕截图显示了如何从KML文件创建矢量层：



该食谱（位于中 `ch03/ch03-kml-layer/` ）将向您展示从KML文件添加功能有多么容易。您可以在本书的源代码中找到KML格式的 necessary 文件，该文件可以在Packt Publishing网站上找到。

## 怎么做...

为了进口 将功能从KML格式导入地图，请按照以下说明进行操作：

- 1 创建一个包含OpenLayers依赖项的HTML文件，并插入一个 `div` 以包含地图：

复制

```
<div id="js-map"></div>
```

- 2 创建JavaScript文件，并使用基础层初始化地图，然后添加指向KML源的矢量层，如下所示：

复制

```
var map = new ol.Map({
  view: new ol.View({
    zoom: 16,
    center: [3465642, 3500474]
  }),
  target: 'js-map',
  layers: [
    new ol.layer.Tile({
      source: new ol.source.OSM(),
      opacity: 0.4
    }),
    new ol.layer.Vector({
      source: new ol.source.Vector({
        url: 'egypt-pyramids.kml',
        format: new ol.format.KML()
      })
    })
  ]
});
```

## 怎么运行的...

向量层的实例化遵循与先前GML层配方相同的结构。唯一明显的变化是在差异 `url` 和 `format`：

复制

```
new ol.layer.Vector({
  source: new ol.source.Vector({
    url: 'egypt-pyramids.kml',
    format: new ol.format.KML()
  })
})
```

OpenLayers从传递给 `url` 属性的字符串向KML文件发出AJAX请求。格式（`ol.format.KML`）对应于KML文件请求，因此OpenLayers知道如何处理响应。本 `ol.format.KML` 类提供一些属性，可以在实例化定制。其中之一是 `extractStyles`。此属性通知OpenLayers是否提取功能KML文件中的样式信息（例如颜色和线宽），然后将其用于在地图上呈现。默认为true。

还有更多...

像GML一样，KML格式以复杂性为代价提供了大量的选择和可能性。Google提供了一些有用的文档来帮助开发人员构建其KML文件在<https://developers.google.com/kml/documentation>  
(<https://developers.google.com/kml/documentation>)

在KML格式中，地标可以附加说明，如果您将KML文件加载到Google Maps中，则在点击该地标时，说明会显示为气球（或弹出窗口）。使用OpenLayers，这种行为需要一些手动干预才能获得相似的结果。

也可以看看

- ▶ 所述**添加GML层**配方
- ▶ 在**创建要素编程**食谱
- ▶ 在**利用覆盖卸下或克隆特征**食谱

---

◀ 上一节 ([/book/web\\_development/9781785287756/3/ch03lvl1sec26/adding-a-gml-layer](/book/web_development/9781785287756/3/ch03lvl1sec26/adding-a-gml-layer))

下一节 ▶ ([/book/web\\_development/9781785287756/3/ch03lvl1sec28/creating-features-program](/book/web_development/9781785287756/3/ch03lvl1sec28/creating-features-program))

---

