

在OracleXE构建GoogleEarth接口（1）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E5_9C_A8OracleX_c102_143379.htm 了解空间数据，探究向现有数据添加空间属性的方法，以及学习如何使用 Google Earth “俯瞰” 包含该数据的航拍图像。我们看待数据的方式形成了我们对世界的看法。在这之前，我们中的大多数人仍会忽略位置，因为我们缺少获取、管理以及显示数据空间组件所需的工具(或使用这些工具的能力)。这意味着，在我们的个人经历中缺失了地理空间这一环节。而我们所做、所思、所经历的每一件事都是有地点的。迄今为止，通过可视化引擎连接支持空间的数据库仍是一件十分复杂的事情:例如，将我们的客户(以及整个供应链)置于地图上。现在，这个问题得到了解决。在本文中，您将了解空间数据的概念，探究向现有数据添加空间属性的方法，以及学习如何使用免费的 Google Earth 程序“俯瞰” 包含数据的航拍图像。这些技术中的某些部分有点难于使用，这是因为我们刚开始接触地理空间可视化和分析工具，而且并非专业人士。其中一些工具令人惊叹，例如能够使用 Google Sketch Up 向 Google Earth 添加任意特征的 3D 模型，而且是免费的!但是，有些时候这些工具会缺少一些“常见”功能，例如，支持交叉标签的报表编写器不能处理多级汇总。然而，正如处于起步阶段的所有技术一样，在标准不完善以及某些工具仍然难以上手的情况下，花费时间来学习该技术的领航者将获得最丰厚的回报。要使用空间工具，需要向数据添加空间属性。空间属性就是具有位置或空间组件的任何信息。有关空间坐标系统的细节数不胜数，包括使用

的晶洞(地球形状模型)、基准点(所选 X-Y-Z 轴的原点位置)以及地球曲面在平面地图上的投影(支持将球体曲面显示在平面地图上)。这个研究课题博大精深、令人着迷，但现在我们可以暂且将其忽略。我们的目的是利用纬度和经度来表示地球上的某个位置。围绕地球的纬度线就像多层结婚蛋糕，底部那一层(或者说纬度 0)就是赤道。从赤道到北极或南极，纬度共有 90 度。每一纬度大概是 69 英里。赤道以北称为北纬，赤道以南称为南纬。经度以南北极为轴将地球分割开，就像切开的桔瓣一样。赤道是一种自然地物，而经线则是从人为定义的本初子午线(穿过英格兰格林威治)开始。经线在靠近两极时逐渐靠近，最终汇聚在一起。每一经度在赤道上大约相距 69 英里，在南极或北极则为零距离。为了简化这些事物的计算机表示，习惯上将赤道以南的纬度和本初子午线以西的经度表示为负数。纬度和经度通常表示为度、分、秒，甚或是十进制度数。十进制度数处理起来更为简便，因此本文将使用该单位。例如，Oracle 总部位于 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065，或“大概”在 37.529526, -122.263969(北纬 37.529526 度，西经 122.263969 度)。这个示例过于精确了!标识一栋建筑物不需要在地理坐标中精确到小数点后 6 位数字。但是，到底需要精确到多少位呢?我们知道一纬度是 69 英里。因此，一度的十分之一是 6.9 英里，一度的百分之一是 .69 英里，以此类推(参见下表)。如果我们只是用一个点来标记该栋建筑物，则精确到小数点后四位足矣。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com