



WebGIS中多维空间数据多尺度表达索引结构

<http://www.firstlight.cn> 2010-09-01

针对现有数据结构无法支持WebGIS中多维空间数据的多尺度表达,提出了一种改进的数据结构:a)主树由金字塔层级结构规则分割的区域四叉树索引结构变形而来;b)具有支持多维数据的重叠子树结构;c)利用树的深度反映空间分辨率的变化;d)主树的所有节点均为空间对象载体,子树的节点为多维数据单元。分析了该索引产生的必要性,对该索引结构进行描述,并着重对该索引结构中的数据生成算法、多维数据支持和搜索过程进行了讨论。

[存档文本](#)