地

图

应

用

抽

象

介

绍

1.1 地图发布服务

地图发布服务可以说是最基本、最重要的服务。其他几类服务都需要地图服务的支持才能完成全部的功能。如路径分析服务获取的路径、目录服务查找到的POI 等都需要地图发布服务才能最终显示在地图上。

地图发布服务支持如下特征：

可以在地图上叠加多种要素，如路径几何图形，POI ，位置等； 可以给图层、叠加层指定绘画样式（Style ）；

1.2 地图操作功能

①跨平台的浏览器支持（一般是Google、IE、FireFox）

②矢量地图数据显示

③地图平滑缩放、自动漫游（ArcGis和Google自动支持）

地图可以缩放, 操作方式如下：采用点击地图放大/缩小一倍；在地图上选取一定区域放大/缩小至整个区域显示；放大/缩小至特定比例尺等多种方式.

地图可以任意拖动显示.。操作方式可以采用选中漫游功能后按下鼠标左键拖动鼠标自动漫游.

④动态注记

由GIS 引擎实现各种类型的地物注记能够智能地自动排列和避让, 保证不会重迭和覆盖.

⑤流动路名

当进行地图漫游时, 实现道路名称标记随道路同步移动, 而不是固定在某一个地方. 一览无遗的鹰眼功能, 实现全图浏览

提供地图缩略图. 便于快速到达要查看的区域. 使使用者更加清楚的了解目前所浏览的区域在整个地图中所处的位置.

1.3 地图浏览功能

①快速浏览

按照当前窗口地图显示范围, 显示出精度不一的地型图, 以便能快速浏览地图. 当使用鼠标滚轮进行放大缩小操作时, 地图能平滑过渡显示

②自动调整标注显示大小

浏览地图时, 需要根据当前显示比例将一些标注信息放大或缩小到适当的尺寸, 可以大致判断地图的方位

应用：查看地点详情（分享，街景等）

查看我的位置和搜索附近

1.4 地物查询功能

在地图上可以查询到一个地物的名称或者一定区域范围内所含地物的名称. 操作方式可以采用:

鼠标点击地物查询

用鼠标选定一圆形、矩形或者多边形

可分层查询

支持多种方式地物查询

可以按照地物类别、名称等条件在地图中查询地物, 其中名称和拼音首字母还可以模糊查询.

同时还可以指定查询范围, 默认查询可以在当前地图上查询所有符合条件的地物信息；周边查询可以以某一点为中心, 在一定范围内查询符合条件的地物；最近查询以某一点为中心, 查找最近的符合条件的地物.

查询到的地物将罗列在列表中, 用户可以双击进行定位, 并且查看地物的名称、地址、电话等信息. 查询方式灵活、方便, 符合用户实际操作的多种需要.

查询链接

查询到的地物上, 点击地物属性可以链接到新的页面, 提供更加详细的信息展示手段.

应用：查看我的位置和搜索附近

实时路况检测

1.5 查询定位功能

根据地物名称：输入要查询地物的名称或者名称的一部分, 查询出该地物

在地图上的位置.

应用：输入查询条件自动定位

1.6 地图测算功能

①距离量算

在地图上可测量任意折线所代表的地理距离.

②周长、面积量算

在地图上可测量任意多边形的地理周长和面积.

③最短路径

要求能够查询任意两点之间的最短路径（包括高速公路、国道、省级公路、市级公路和乡级公路）.

应用：查看交通路线（乘车方式）

导航功能

1.7 图层管理功能

①设置某一图层是否显示；

②设置某一图层为当前活动图层（信息查询时若只查当前活动图层可大大

提高性能）；

③显示图层的图例，以便用户直观地掌握地图信息；

④通过拖拽等方式方便地设置图层的叠盖顺序，使地图的点、线、面

等类型的地物和POI 信息不被掩盖、都展现无疑；

⑤通过按钮方便地查询图层的基本信息：如名称、类型（点、线、

面）、比例尺、范围、属性字段及其数据类型。