文档编号:

文档密级:

文档版本:

**《信帧地图服务系统》**

**详细设计说明书**

.

2014年3月21日



**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **修订章节** | **描述** | **作者** |
| **2014.3.26** | V0.1.1 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[目录 I](#_Toc19759)

[一、引言 1](#_Toc1464)

[1.1 编写目的 1](#_Toc30655)

[1.2 背景 1](#_Toc12851)

[1.3 定义 1](#_Toc26347)

[1.4 参考资料 1](#_Toc7033)

[二、系统的体系结构 2](#_Toc18650)

[2.1子系统/模块1（标识符）设计说明 2](#_Toc22024)

[2.2 地图服务设计说明 2](#_Toc19263)

[2.2.1 创建地图 2](#_Toc16198)

[2.2.2 获取坐标点 3](#_Toc10847)

[2.2.3 传入坐标数组，以此画连接线(最好带方向) 3](#_Toc3317)

[2.2.4 显示热点 3](#_Toc19777)

[2.2.5 参考 4](#_Toc6438)

一、引言

1.1 编写目的

说明编写这份详细设计说明书的目的，指出预期的读者。

该详细设计说明书描述数据挖掘系统项目的系统结构，数据实体，类的定义，类功能的实现，部署要求，运行环境等内容，该文档用来指导程序员完成程序代码实现。文档的主要读者包括：项目开发人员，项目设计人员，项目经理，程序员，测试人员，部署人员，项目技术支持人员等。

1.2 背景

说明：

a． 待开发软件系统的名称；

b． 本项目的任务提出者、开发者、用户和运行该程序系统的计算中心。

在电信的业务中，有一种Unix实验室出租业务。只要用户向电信运营商申请一个Unix帐号，就可以远程登录Unix实验室，并使用Unix系统。

用户使用电信运营商提供的Unix实验室的服务需要缴纳一定的费用，电信运营商需要一套数据采集系统，把用户登录实验室的时间长度数据采集起来，便于在指定的时间范围内作为对用户的收费依据。

本项目名称为“通用数据挖掘系统”。任务提出者为电信营业部，开发者为本公司开发人员，用户为电信相关部门工作者，该软件系统的实现网络为电信部门的内部服务器网络；本系统需要在电信服务器开启的情况下才能对其数据库中的数据进行读写，所以本系统的使用需要与电信内部网络开放密切相关。

1.3 定义

列出本文件中用到专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

1.4 参考资料

列出有关的参考资料，如：

a． 本项目的经核准的计划任务书或合同、上级机关的批文；

b． 属于本项目的其他已发表的文件；

c． 本文件中各处引用到的文件资料，包括所要用到的软件开发标准。列出这些文件的标题、文件编号、发表日期和出版单位，说明能够取得这些文件的来源。

二、系统的体系结构

用一系列图表列出本程序系统内的每个程序（包括每个模块和子程序）的名称、标识符和它们之间 的层次结构关系。

对于本数据挖掘系统，将系统分为数据读取模块、数据匹配模块、数据发送模块、数据接收模块、数据保存模块、数据整合模块等六大部分组成，其中，每个模块的核心功能如下所示：

数据读取模块：

数据匹配模块：

数据发送模块：

数据接收模块：

数据保存模块：

数据整合模块：

该系统整体的流程图见总体设计报告。

2.1子系统/模块1（标识符）设计说明

从本章开始，逐个地给出各个层次中的每个程序的设计考虑。以下给出的提纲是针对一般情况的。对于一个具体的模块，尤其是层次比较低的模块或子程序，其很多条目的内容往往与它所隶属的上一层 模块的对应条目的内容相同，在这种情况下，只要简单地说明这一点即可。

2.2 地图服务设计说明

将Google离线地图分装成GMap对象，并通过js文件发布，其他WEB服务直接引入js文件实现调用。

2.2.1 创建地图

1. <script type="text/javascript" src="http://192.168.1.110/gmap.js">
2. <body>
3. <div id="container" style="width:500px;height:400px;" ></div>
4. </body>
5. <script type="text/javascript">
6. var map = new GMap.Map("container"); // 创建地图实例并显示
7. **var** point = **new** BMap.Point(116.404, 39.915); // 创建点坐标
8. map.centerAndZoom(point, 15); // 设置中心点坐标和地图级别
9. </script>

**创建地图实例**

[源码复制打印关于](http://developer.baidu.com/map/jsdevelop-2.htm#)

1. **var** map = **new** GMap.Map("container");

位于BMap命名空间下的Map类表示地图，通过new操作符可以创建一个地图实例。其参数可以是元素id也可以是元素对象。

注意在调用此构造函数时应确保容器元素已经添加到地图上。

**创建点坐标**

[源码复制打印关于](http://developer.baidu.com/map/jsdevelop-2.htm#)

1. **var** point = **new** GMap.Point(116.404, 39.915);

这里我们使用BMap命名空间下的Point类来创建一个坐标点。Point类描述了一个地理坐标点，其中116.404表示经度，39.915表示纬度。

**地图初始化**

1. map.centerAndZoom(point, 15);

在创建地图实例后，我们需要对其进行初始化，BMap.Map.centerAndZoom()方法要求设置中心点坐标和地图级别。 地图必须经过初始化才可以执行其他操作。

2.2.2 获取坐标点

在生成地图后，可以进行事件监听，如获取click事件，并获取坐标点

1. **var** map = **new** BMap.Map("container");
2. map.centerAndZoom(**new** BMap.Point(116.404, 39.915), 11);
3. map.addEventListener("click", **function**(e){
4. alert(e.point.lng + ", " + e.point.lat);
5. });

**应用实例：**

设置摄像头位置(经纬度)，点击地图的某个位置，回调获取经纬度。

2.2.3 传入坐标数组，以此画连接线(最好带方向)

传入一组坐标，依次画连接线，支持放大缩小和移动地图，支持在每个点设置**标注点**，点击此图片可以显示一个html格式的***信息框***

**应用实例：**

行车轨迹，传入一组坐标点，依次画连接线，支持放大缩小和移动地图。

2.2.4 显示热点

此处用来显示将设备在地图上显示，带有图片和文字(或者是HTML)，此功能类似2.5.3中的显示标注点和显示信息框

**优先级:**

注: 红色字体紧急

1. 创建地图
2. 监听Onclick事件，并回调返回经纬度
3. 出入坐标点数组，画线
4. 在每个坐标点显示标注点(包含图片和其他html信息，如该点对应的数据库信息的id)(ref: <http://developer.baidu.com/map/jsdemo.htm#c1_3> )
5. 点击某点的标图，显示信息窗口,如根据信息的id获取本条信息并用html显示(ref: <http://developer.baidu.com/map/jsdemo.htm#d0_2> )

2.2.5 参考

地图服务参考：

<http://developer.baidu.com/map/jsdevelop-4.htm>

<http://developer.baidu.com/map/jsdemo.htm>