GLS开发手册

Version 1.0

作者：张德品

商业软件

**前言**

当前对地理位置信息的要求越来越多，人们的生活已经离不开地理位置，近几年更是出现了以地理位置为基础的服务信息软件，我们把这类的基于地理位置信息的软件或服务称为LBS，在此前景下，我个人凭借业余时间，开发了一套提供 Map API的软件称之为GLS,顾名思义GeoSpatial Location Server。它主要由以下几部分组成：核心类库，标准库建立，中文地理编码，中文搜索，周边搜索等五部分组成。

**《版权声明》**

本文档及本软件都属于商用软件，未经个人允许，任何单位和个人不得以任何形式摘抄、复制本文档的部分或全部，并以任何形式传播。

本文档版本依照以下原则进行（version x.yz）：

x: 文档结构变化，设计框架升级。

y: 具体内容更新，章节内容修正。

z: 文字格式调整，奇数为包含对上一版修改记录或批注的稿子，偶数为对上一版修改稿的定稿。

**——版本修订记录——**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **提交日期** | **负责人** | **描述** |
| 1.0 | 2012-6-6 | 张德品 | GLS开发文档 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**摘要**

为了解决项目或软件对地理位置信息的强大需求，我个人在业余时间编写了该软件，主要以提供对位置信息的查询服务，该软件通过Maven项目管理工具进行部件开发，本文档的主要作用就是记录开发的思路及设计，另外制定开发的Timeline，由于是本人业余时间开发所以开发没有严格的时间限制，但是却有必要的开发实现计划步骤。

目录

[Maven使用手册 1](#_Toc322355842)

[1 简介 7](#_Toc322355844)

[1.1 什么是Maven 7](#_Toc322355845)

[1.2 Maven功能 7](#_Toc322355846)

[1.3 项目构建的生命周期 7](#_Toc322355847)

[2 Maven在项目中的应用 9](#_Toc322355848)

[2.1 Maven本地使用管理项目 9](#_Toc322355849)

[2.2 Maven的关键概念 10](#_Toc322355850)

[2.3 Maven项目的标准目录结构 10](#_Toc322355851)

[2.4 Maven在eclipse中的使用 11](#_Toc322355852)

[2.4.1 M2Eclipse的安装与配置 11](#_Toc322355853)

[2.4.2 创建GeoQUserPortal，并上传至SVN 12](#_Toc322355854)

[2.5 使用本地Maven添加依赖和插件 15](#_Toc322355855)

[3 使用Nexus服务器 17](#_Toc322355856)

[3.1 Nexus简介 17](#_Toc322355857)

[3.1.1 什么是Nexus？ 17](#_Toc322355858)

[3.2 使用Nexus 18](#_Toc322355859)

[3.2.1 下载Nexus与Nexus的配置 18](#_Toc322355860)

[3.2.2 Nexus的管理仓库 18](#_Toc322355861)

[3.2.3 本地Maven项目使用Nexus仓库服务器 19](#_Toc322355862)

# 软件说明

## 什么是GLS

GLS是GeoSpatial Location Server的缩写，旨在构建基于空间地理位置的服务器软件。

## GLS组成部分

GLS由Maven项目管理工具进行开发，由以下几部分组成，如有可能以后还有增加：

* 核心类或对象(Core)
* 构建标准库(Database)
* 中文地理编码(GeoCoding)
* 地址搜索(Search)
* 周边查询(Place)

具体的功能，我们结合项目进行详细说明

## 模块构建顺序

根据每一个模块的功能，我们首先进行功能设计，然后再进行代码开发，其顺序为核心模块，创建标准库，地理编码，地址搜索，周边查询：

# GLS开发设计

## 核心模块

### 功能模块：

1. 提供对服务的请求、响应类对象。
2. 上下文环境
3. 标准地址对象
4. 地名词对象

## 创建标准地址库

1. 怎么创建子父表。

创建子父表的条件是如果都是面状要素的两个表，例如一种为城市级别的shp文件，一个是县级市的shp文件，则通过取县级市的文件的要素与城市级别的要素判断空间关系，如果包含则表示属于子父关系，否则不属于。

## 中文地址编码

## 地址搜索

## 周边搜索

# GLS开发