**手边林业+林业信息资源管理平台**

**--概要设计**

# 前言

本概要设计主要是对整个平台的技术设计和架构设计，对在该平台技术实现中涉及的技术内容进行罗列，并对整体进行合理规划。

# **手边林业概要设计**

手边林业采用微信小程序的方式，进行开发。

开发环境：微信开发者工具 v1.02.1812271

前端样式库：WEUI

核心技术：WXML,WXSS,JS

数据交互格式：json

第三方地图：高德地图（逆地址解析+静态地图生成）

**后台交互URL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | URL | 入参 | 回调参数 |
| 登录 | /user/login | username,password | String 登录凭证 |
| 林业基本信息提交 | /wx/getForestInformation | forestInformation(根据数据库设计而来) | String 成功凭证 |
| 图片提交 | /wx/getForestPic | MultipartFile |  |
| 林业信息查询 | /wx/queryForestInformation | forestId | forestInformation(根据数据库设计而来),userInformation |

**备注:**

登录后台验证采取MD5加密，进行安全管理。

信息提交包括文字信息(采用json格式提交)和图片信息。

信息查询返回用户的信息和林业资源信息，回显在移动端。

# **林业信息资源管理平台概要设计**

林业信息资源管理平台采用WEB的方式，进行开发

开发环境：eclipse Mars 2

前端技术：html+css+js(jquery + bootstrap)

前端样式模板：从17素材网下载相应素材模板

数据交互格式：json

第三方地图：高德地图（绘制点，信息窗体）【未具体核实确定】

**后台交互URL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能名称 | URL | 入参 | 回调参数 |
| 登录 | /user/login | username,password | String 登录凭证 |
| 林业信息查询 | /forest/queryForestInfo | 无 | forestInformation(根据数据库设计而来),userInformation |
| 林业信息编辑 | /forest/editForestInfo | forestInformation(根据数据库设计而来), String 修改者 | String 成功凭证 |
| 地图信息加载 | /forest/queryMapInfo | 无 | forestInformation(根据数据库设计而来) |

**备注:**

登录后台验证采取MD5加密，进行安全管理。

林业信息字段未能完全确定，需要指定设计。

地理信息加载，返回有需求的信息，不能全部信息。同时位置加载需要实践。

# **平台后台概要设计**

手边林业和林业信息资源管理平台后台，采用java开发后台。

开发环境：eclipse Mars2

技术框架：



采用JavaWeb的服务端三层架构，web层，service层，dao层。Web层主要是负责URL请求拦截，进行相应服务接收，采用SpringMvc框架；Service层主要是负责业务逻辑处理，开发者结合业务情况自行开发;Dao层主要是负责数据连接与数据持久化，采用MyBatis框架。整个架构中基本类，相关配置文件管理等，交给spring进行管理，spring作为贯穿三层的管理容器而存在。