**1、拟采用前后台分离的方式进行开发。**

前台通过发送Ajax（或者其他类似）请求到后台，后台通过restful接口，返回json字符串，实现消息通信。

**2、后台采用spring MVC+spring boot+spring cloud的架构。**

目前已经完成了前两层，后续构建一个微服务治理工程，把spring boot 层的服务注册进来，可完成微服务架构。各工程说明如下。

2.1 maven管理：

server-parent作为依赖管理工程，控制jar包版本号，实现依赖统一管理。

server-module 作为集成工程，管理所含模块，比如一键打包等。

2.2 spring MVC设计：

server-database:数据库模块，构建了druid数据库连接池，以及基于mybatis的数据库操作

server-common:基础类模块，存放了一些工具类以及通用基础代码，比如http请求类。目前做成了一个demo，实现了两种获取数据的方式：读数据库和http请求。

server-api:controller控制层，响应来自前端的请求，调用处理逻辑并返回

2.3 spring boot 设计：

server-web:作为一个进程启动，是服务的入口，依赖上述spring mvc中的模块对外提供服务。可在AppMain类定义处增加注解，完成向微服务中心的注册

spring cloud 设计：

需要单独构建一个治理工程，包含注册管理中心、配置管理中心、监控中心、跟踪分析中心等。管理上述各个不同的spring boot应用，形成微服务平台。有待完成。

**3、测试。**

需要在本地建立一个mysql数据库，否则服务起不来。

直接运行server-web工程中的AppMain，可把内置的tomcat容器拉起来。

浏览器输入：

<http://localhost:8081/manager/message>，得到一个固定的返回test

<http://localhost:8081/manager/baidu>,得到百度的首页

<http://localhost:8081/manager/product>,得到数据库表中内容（需要新建立一个表格并插入数据）