文本

描述已自动生成

# 基于Hive的数据库Web开发设计说明

姓名：李琰朕

班级：软件三班

学号：201830661250

年级：2018级

指导教师：汤峰

报告日期：2021年6月11日

## 开发环境：

* Java 11
* Node 14.7.0
* Gradle latest
* MacOS Catalina
* Chrome

## 任务分解：

1. 使用hive连接到Spark主机
2. 获取Spark SQL下的所有表和字段
3. 将获取的数据显示在Web上
4. 能够在Web中编辑SQL语句
5. 将编辑好的SQL语句发送到服务器
6. 将查询结果实时传输回来
7. 将返回结果以表格形式呈现

## 体系结构：

本项目采用了如下的结构：

后段采用了Springboot的基本MVC模型。主要分为Controller，model，service三大层级，负责整个Web项目的运转，其中model层负责操作数据和模型；controller负责获取用户的操作，并将这个操作传给model；service主要是面向用户的一层，提供可视化服务。

前端采用了vue框架编写，放在web包内，其中包含了Web的静态和动态资源以及网页设计，主要分为components和view两大层级，components包含了Web的内容设计和资源，view主要设计了web的整体框架。

整体采用gradle打包，并用脚本启动运行在后台8080端口。