简单版 SparkSQL查询分析器

1. 总体设计

程序总体上采用BS架构，采用springboot进行开发，又springboot提供数据接口，前端调用接口，返回数据，渲染到浏览器上。允许配置spark SQL连接信息，允许执行动态执行sql脚本，同时以列表形式展示查询结果。

1. 设计细节
2. 后端提供connect接口，对前端出入的SQL连接配置信息进行数据连接，连接成功则调用listDatabase接口，列举出当前连接下的所有数据库。
3. listDatabase接口，根据连接信息，获取当前连接下的所有数据库
4. listTables接口，根据数据库名，获取该库下的所有数据表
5. listData接口，根据数据库名，表名，获取该表的所有数据，包括元数据
6. executesql接口，执行用户编写的sql语句
7. 前端连接时，调用connect接口，返回结果数据，并进行渲染
8. 连接成功后，调用listDatabase接口，渲染页面
9. 当用户点击相应的数据库时，调用listTables接口，返回对应的表，并进行渲染
10. 当用户点击相应的表时，调用listData接口，返回表数据，以列表形式渲染数据
11. 用户执行sql语句时，输入操作的数据库，以及sql语句，并提交，调用executesql接口，返回数据并渲染
12. 设计缺陷：

对执行sql语句错误原因提示不够明确，当执行错误时，仅返回语法错误的提示。同时，由于页面加载时要调用相应接口，再渲染，页面加载速度较慢。