

项 目 计 划 书

项目名称: APIJSON 数据库接入

申请者: 邱俊霖

联系电话: 15281711859

电子信箱: 1757591067@qq.com

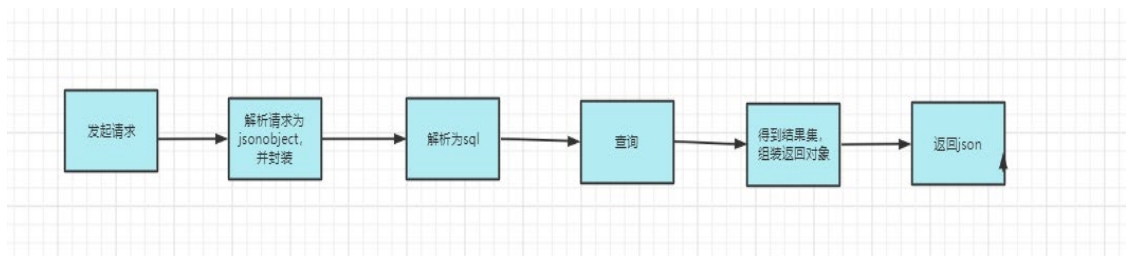
申请日期: 2021-7-15

一、项目感悟及计划方案

项目理解；初次见到这个项目，觉得太惊艳了，眼前一亮。根据教程完成了 demo 。给我的感受是，项目大大简化了开发流程，开发效率提升了很多倍。

根据 demo 操作，一套流程下来，省去了大量业务层的代码（包括 controller，service，mapper 层）。当我尝试完成一个简单的增删改查功能，首先会去想 sql 语句是如何编写的，然后看 APIJSON 如何去做，结果发现 APIJSON 很简单，然后如果遇到特别复杂的 sql 语句呢？看了了部分复杂的 sql 语句，通过查阅文档，发现 APIJSON 也能很轻松的解决！！ APIJSON 提供了丰富的文档，包括操作规范以及功能符。以前写过一些业务，现有的开发框架以及开源项目都是标准的(mapper,持久层),业务逻辑层(service,业务层),表示层(controller,表示层)三层框架，都需要很多的代码。不得不佩服创建这个项目的作者，是真实的站在开发需求的角度上考虑问题并提供新颖的解决方案。

请求的大体流程如下：



这次项目选择的任务是接入 db2 数据库（或者听老师安排哪一个数据库）

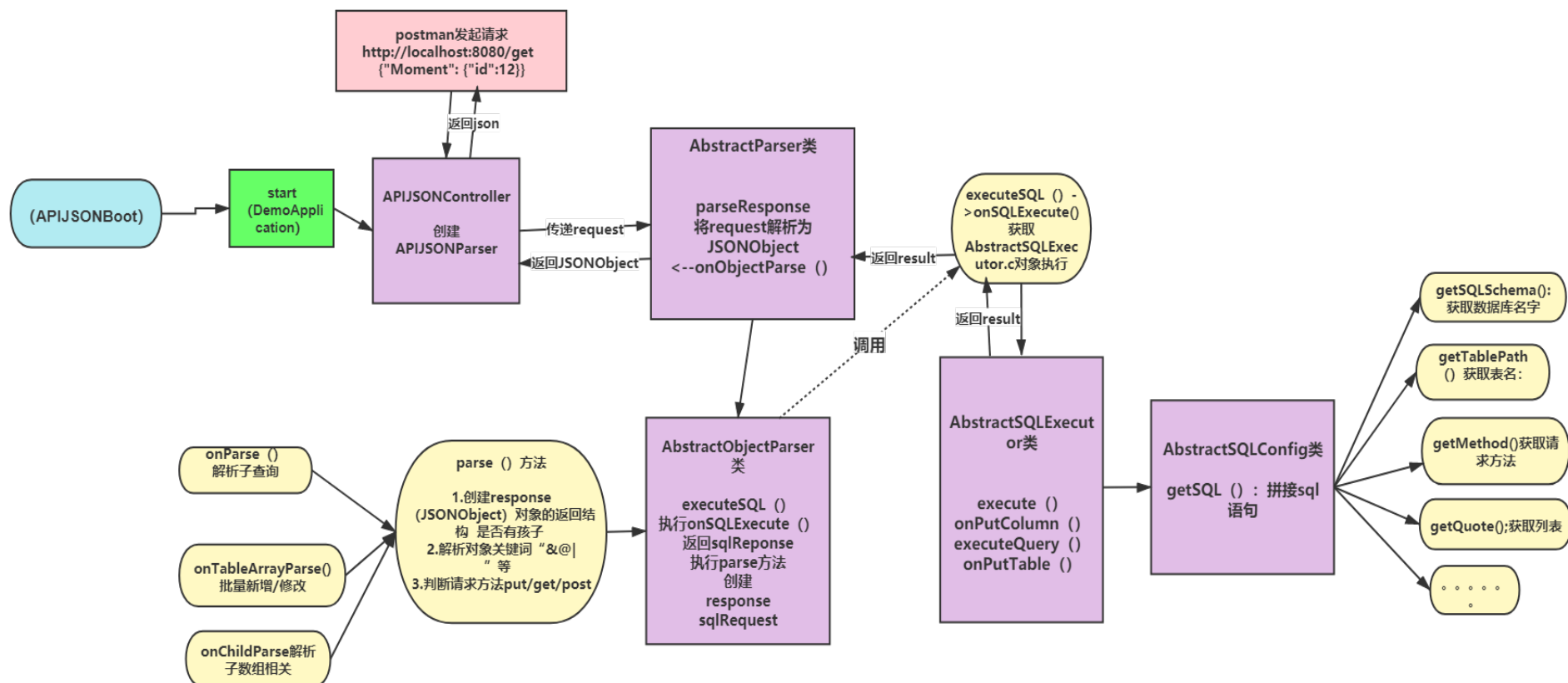
数据库配置重要的类：AbstractSQLConfig.java 以及重要的接口：SQLConfig
项目默认的数据库为 MySQL，因为不同的数据库接入会有语法的差异，因需要修改相应的源码来匹配数据库。要修改源码，首先要理解项目并看懂相应的源码。理解项目中的设计规范，一些重要的处理类主要是 ORM 包下面的类要搞清楚。

项目核心功能是查询，而查询的主要功能是把请求转为 sql，所以计划项目要从如下几个方向出发：

1. 弄明白 APIJSON 的核心功能代码，以及项目的设计模式
2. 根据微信朋友圈 demo 学习请求的语法格式，
3. 学习要接入数据库的语法，包括 sql 语句的差异，单表、关联、分页查询等等
4. 写相应的代码 在 demo 上修改
5. 测试并完善

二：初步探索

通过简单的 debug 部分源码，画出了一个简单的查询的执行流程：



三、项目开发时间计划

7/15-8/10 在这期间研究 APIJSON 的源码，相应模块的代码理解，并能够修改

第一周：查看源码，学习相应语法

第二周：查看源码，研究 db2 数据库的语法格式，做好笔记

第三周：制定方案，初步编写，初步修改 demo 进行测试

8/10 – 8/20 初步完成代码的编写，测试

第一周：编写代码

第二周：编写并测试

8/15-8/31 代码审查修改完善，测试

9/1-中旬 后期工作