# 1.后端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **技术栈** | **说明** | **版本** |
| **Spring boot** | 框架基础 | 2.1.1.RELEASE |
| **Eureka** | 服务注册、发现 | Finchley.RELEASE（2.0.0.RELEASE） |
| **Feign** | 声明式服务调用，用于服务消费 | Finchley.RELEASE（2.0.0.RELEASE） |
| **~~Ribbon~~** | ~~Client Side Loadbance~~ | ~~Finchley.RELEASE（2.0.0.RELEASE）~~ |
| **Hystrix** | 熔断器 | Finchley.RELEASE（2.0.0.RELEASE） |
| **Hystrix Dashboard** | 熔断器仪表盘，用于监控熔断器的状况 | Finchley.RELEASE（2.0.0.RELEASE） |
| **~~Spring Cloud Gateway~~** | ~~服务网关，用于服务智能路由、负载均衡~~ | ~~Finchley.RELEASE（2.0.0.RELEASE）~~ |
| **Swagger** | API接口文档组件 | springfox-swagger-ui 2.8.0  springfox-swagger2 2.8.0 |
| **Mybatis** | 持久层框架 | mybatis-spring 1.3.1  mybatis 3.4.5 |
| **Mybatis-Plus** | MyBatis 的增强工具,简化开发、提高效率 | 2.1.9 |
|  |  |  |
| Spring Cloud OAuth2 、Spring Security 、jwt | 安全解决方案 |  |
| quartz | 分布式定时任务 |  |
| flowable | 工作流引擎 |  |
| RabbitMQ | 消息队列 |  |
| T.B.D | 微服务运维，服务监控，服务链路追踪 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

备注：粗体为已确定的技术栈。

# 2.前端

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 技术栈 | 说明 | 版本号 |
| Node.js | 工程运行环境 | 8.11.0+ |
| Vue cli | 脚手架 | 3 |
| vue | JavaScrip 框架 | 2.5.21 |
| vuex | 状态管理组件 | 3.0.1 |
| vue-router | 页面路由组件 | 3.0.2 |
| vue-axios | http请求 | 1.5.1 |
| Element-ui | 页面组件 | 2.4.11 |
| font-awesome | 图标 | 4.7.0 |
| vue-ueditor-wrap | 富文本编辑器 |  |

# 3.软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 软件 | 说明 | 版本号 |
| Mysql | 关系型数据库 | 5.7.21 |
| Intellij IDEA | 开发工具 |  |
| Jdk | java开发库 | Java SE Development Kit 8u192 |

# 4.推荐参考开源架构

**后端：https://gitee.com/minull/ace-security**

**前端：https://panjiachen.github.io/vue-element-admin-site/zh/guide/**