

1 引言

1.1 概述

1.2 参考资料

- spring cloud 官网

1.3 名词约定

2 统一规范

2.1 命名

2.1.1 项目命名

1. 以 "zk-" 开头；

2.1.2 数据库命名规范

1. 表命名：下划线命名：以小写 t + 下划线 + 项目简称 + 下划线 开头；
2. 字段命名：下划线命名；

2.1.3 错误码

1. 以 zk + "." + 项目简称 + "." + 6 位数字；

2.2 功能规范

1. 日期区间查询，左闭右开原则；
2. 查询条件，页面切换需要保留查询条件；

3 开发说明

3.1 开发环境

后台开发需要整体遵循 zk 开发规范说明

3.1.1 工具

1. java: 1.8
2. mysql: 8.0.21
3. redis: 6.2.4
4. nginx:
5. maven:
6. eclipse, STS, IDE
7. MySQLWorkbench、navcat

3.1.2 技术选型

1. spring cloud 2.0.5.RELEASE做微服务加构
2. spring boot 2.1.3.RELEASE构建微服务。

3.2 命名规范

3.2.1 Java 类命名规范

1. 通用的 类、接口：驼峰命名，以大写 ZK 开头；
2. 具有项目特色的 类、接口：驼峰命名， ZK + 项目简称 开头；
3. 国际化语言配置文件命名，下划线命名；示例：zkMsg_[项目名称]_zh_CN.properties；

3.2.2 Java 包名规范

1. 以 com.zk.[项目简称]

3.2.3 项目命名规范及创建要求

以 zk- 开头，加项目名称；

项目必须放在平台父项目下，且架包引用必须通过架包管理项目: zk-dependencies;

3.2.4 数据库命名规范

1. 数据库命名：zk-[项目名]
2. 表名：t_[模块简称]_[业务表名]
3. 字段名：c_[业务字段名]

3.2.5 API 接口命名规范

框架统一简称路径 + 功能模块路径 + 功能模块版本号 + 功能 API 接口路径；

1. 框架路径，在统一的 zk.properties 中用 zk.path.admin 已定义
2. 在功能模块的主 properties 配置文件中，定义模块路径：zk.path.模块名，模块版本：zk.模块名.version
3. 至于子模块的体现在 功能 API 接口路径 中自行做为前缀添加；
4. 功能 controller 中使用 \${zk.path.admin}/\${zk.path.模块名}/\${zk.模块名.version}/ 开头

3.3 其他说明

详见：服务端基础功能说明文档；里面有对后台框架的详细介绍；

4 开发要求

4.1 数据安全要求

4.1.1 存储加密

针对每一个终端维护一套RSA证书，RSA证书可以禁用/启用，单位时间内，一个终端只会有一可用的RSA证书。

服务器API接口 对每个终端的配置，设置API接口是否需要强制加解密。

终端可以设置是否开启RSA全局加解密，但如果API接口已针对此终端要求强制加密，则此设置对此API接口无效。

4.1.2 传输加密