**[文件结构](http://doc.ruoyi.vip/" \l "/standard/xmjs?id=%e6%96%87%e4%bb%b6%e7%bb%93%e6%9e%84)**

com.hzq

├── common // 工具类

│ └── annotation // 自定义注解

│ └── config // 全局配置

│ └── constant // 通用常量

│ └── core // 核心控制

│ └── enums // 通用枚举

│ └── exception // 通用异常

│ └── json // JSON数据处理

│ └── utils // 通用类处理

│ └── xss // XSS过滤处理

├── framework // 框架核心

│ └── aspectj // 注解实现

│ └── config // 系统配置

│ └── datasource // 数据权限

│ └── manager // 异步处理

│ └── shiro // 权限控制

│ └── util // 通用工具

│ └── web // 前端控制

├── hzq-generator // 代码生成（可移除）

├── hzq-quartz // 定时任务（可移除）

├── hzq-system // 系统代码

├── hzq-admin // 后台服务

├── hzq-xxxxxx // 其他模块

**[配置文件](http://doc.ruoyi.vip/" \l "/standard/xmjs?id=%e9%85%8d%e7%bd%ae%e6%96%87%e4%bb%b6)**

通用配置 application.yml

# 项目相关配置

hzq:

# 名称

name: hzq

# 版本

version: 3.2.0

# 版权年份

copyrightYear: 2019

# 文件上传

profile: D:/profile/

# 获取ip地址开关

addressEnabled: true

# 开发环境配置

server:

# 服务端口

port: 80

servlet:

# 项目contextPath

context-path: /

tomcat:

# tomcat的URI编码

uri-encoding: UTF-8

# tomcat最大线程数，默认为200

max-threads: 800

# Tomcat启动初始化的线程数，默认值25

min-spare-threads: 30

# 日志配置

logging:

level:

com.hzq: debug

org.springframework: WARN

org.spring.springboot.dao: debug

# 用户配置

user:

password:

# 密码错误{maxRetryCount}次锁定10分钟

maxRetryCount: 5

# Spring配置

spring:

# 模板引擎

thymeleaf:

mode: HTML

encoding: utf-8

# 禁用缓存

cache: false

# 资源信息

messages:

# 国际化资源文件路径

basename: i18n/messages

jackson:

time-zone: GMT+8

date-format: yyyy-MM-dd HH:mm:ss

profiles:

active: druid

# 文件上传

servlet:

multipart:

max-file-size: 30MB

max-request-size: 30MB

# 服务模块

devtools:

restart:

# 热部署开关

enabled: true

# MyBatis

mybatis:

# 搜索指定包别名

typeAliasesPackage: com.hzq

# 配置mapper的扫描，找到所有的mapper.xml映射文件

mapperLocations: classpath\*:mapper/\*\*/\*Mapper.xml

# 加载全局的配置文件

configLocation: classpath:mapper/mybatis-config.xml

# PageHelper分页插件

pagehelper:

helperDialect: mysql

reasonable: true

supportMethodsArguments: true

params: count=countSql

# Shiro

shiro:

user:

# 登录地址

loginUrl: /login

# 权限认证失败地址

unauthorizedUrl: /unauth

# 首页地址

indexUrl: /index

# 验证码开关

captchaEnabled: true

# 验证码类型 math 数组计算 char 字符

captchaType: math

cookie:

# 设置Cookie的域名 默认空，即当前访问的域名

domain:

# 设置cookie的有效访问路径

path: /

# 设置HttpOnly属性

httpOnly: true

# 设置Cookie的过期时间，天为单位

maxAge: 30

session:

# Session超时时间（默认30分钟）

expireTime: 30

# 同步session到数据库的周期（默认1分钟）

dbSyncPeriod: 1

# 相隔多久检查一次session的有效性，默认就是10分钟

validationInterval: 10

# 防止XSS攻击

xss:

# 过滤开关

enabled: true

# 排除链接（多个用逗号分隔）

excludes: /system/notice/\*

# 匹配链接

urlPatterns: /system/\*,/monitor/\*,/tool/\*

数据源配置 application-druid.yml

# 数据源配置

spring:

datasource:

type: com.alibaba.druid.pool.DruidDataSource

driverClassName: com.mysql.cj.jdbc.Driver

druid:

# 主库数据源

master:

url: jdbc:mysql://localhost:3306/hzq?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&useSSL=true&serverTimezone=GMT%2B8

username: root

password: password

# 从库数据源

slave:

# 从数据源开关/默认关闭

enabled: false

url:

username:

password:

# 初始连接数

initialSize: 5

# 最小连接池数量

minIdle: 10

# 最大连接池数量

maxActive: 20

# 配置获取连接等待超时的时间

maxWait: 60000

# 配置间隔多久才进行一次检测，检测需要关闭的空闲连接，单位是毫秒

timeBetweenEvictionRunsMillis: 60000

# 配置一个连接在池中最小生存的时间，单位是毫秒

minEvictableIdleTimeMillis: 300000

# 配置一个连接在池中最大生存的时间，单位是毫秒

maxEvictableIdleTimeMillis: 900000

# 配置检测连接是否有效

validationQuery: SELECT 1 FROM DUAL

testWhileIdle: true

testOnBorrow: false

testOnReturn: false

webStatFilter:

enabled: true

statViewServlet:

enabled: true

# 设置白名单，不填则允许所有访问

allow:

url-pattern: /monitor/druid/\*

filter:

stat:

enabled: true

# 慢SQL记录

log-slow-sql: true

slow-sql-millis: 1000

merge-sql: true

wall:

config:

multi-statement-allow: true

代码生成配置 generator.yml

# 代码生成

gen:

# 作者

author: hzq

# 默认生成包路径 system 需改成自己的模块名称 如 system monitor tool

packageName: com.hzq.system

# 自动去除表前缀，默认是true

autoRemovePre: true

# 表前缀(类名不会包含表前缀)

tablePrefix: sys\_

**[核心技术](http://doc.ruoyi.vip/" \l "/standard/xmjs?id=%e6%a0%b8%e5%bf%83%e6%8a%80%e6%9c%af)**

**[SpringBoot框架](http://doc.ruoyi.vip/" \l "/standard/xmjs?id=springboot%e6%a1%86%e6%9e%b6)**

1、介绍  
Spring Boot是一款开箱即用框架，提供各种默认配置来简化项目配置。让我们的Spring应用变的更轻量化、更快的入门。 在主程序执行main函数就可以运行。你也可以打包你的应用为jar并通过使用java -jar来运行你的Web应用。它遵循"约定优先于配置"的原则， 使用SpringBoot只需很少的配置，大部分的时候直接使用默认的配置即可。可以与Spring Cloud的微服务无缝结合。  
Spring Boot2.0 环境要求必须是jdk8或以上版本，Tomcat8或以上版本

2、优点

* 使编码变得简单： 推荐使用注解。
* 使配置变得简单： 自动配置、快速构建项目、快速集成新技术能力 没有冗余代码生成和XML配置的要求
* 使部署变得简单： 内嵌Tomcat、Jetty、Undertow等web容器，无需以war包形式部署
* 使监控变得简单： 自带项目监控

**[Shiro安全控制](http://doc.ruoyi.vip/" \l "/standard/xmjs?id=shiro%e5%ae%89%e5%85%a8%e6%8e%a7%e5%88%b6)**

1、介绍  
Apache Shiro是Java的一个安全框架。Shiro可以帮助我们完成：认证、授权、加密、会话管理、与Web集成、缓存等。其不仅可以用在 JavaSE环境，也可以用在 JavaEE 环境。

2、优点

* 易于理解的 Java Security API
* 简单的身份认证，支持多种数据源
* 对角色的简单的授权，支持细粒度的授权
* 不跟任何的框架或者容器捆绑，可以独立运行

**[Thymeleaf摸版](http://doc.ruoyi.vip/" \l "/standard/xmjs?id=thymeleaf%e6%91%b8%e7%89%88)**

1、介绍  
Thymeleaf是一个用于Web和独立Java环境的模板引擎，能够处理HTML、XML、JavaScript、CSS甚至纯文本。能轻易的与Spring MVC等Web框架进行集成作为Web应用的模板引擎。 与其它模板引擎（比如FreeMaker）相比，Thymeleaf最大的特点是能够直接在浏览器中打开并正确显示模板页面，而不需要启动整个Web应用（更加方便前后端分离，比如方便类似VUE前端设计页面），抛弃JSP吧。 Thymeleaf 3.0是一个完全彻底重构的模板引擎，极大的减少内存占用和提升性能和并发性，避免v2.1版因大量的输出标记的集合产生的资源占用。 Thymeleaf 3.0放弃了大多数面向DOM的处理机制，变成了一个基于事件的模板处理器，它通过处理模板标记或文本并立即生成其输出，甚至在新事件之前响应模板解析器/缓存事件。Thymeleaf是Spring Boot官方的推荐使用模板。

2、优点

* 国际化支持非常简单
* 语法简单，功能强大。内置大量常用功能，使用非常方便
* 可以很好的和Spring集成
* 静态html嵌入标签属性，浏览器可以直接打开模板文件，便于前后端联调
* Spring Boot 官方推荐，用户群广