



**QG工作室项目报告**

**——项目管控平台**

组 别 网络组、移动组、设计组

姓 名 王健豪、李浩、鄞灿、岑坤涛、杨成栋、陈靖、冯威炀、王炎梅

2022年8月20日

广东工业大学计算机学院制

目录

[1. 系统竞争力 1](#_Toc4928)

[1.1. 侵入性低 1](#_Toc20598)

[1.2. 技术要求低 1](#_Toc28975)

[1.3. 操作便捷 1](#_Toc10088)

[1.4. 可复用性高 1](#_Toc5954)

[2. 系统存在的不足 1](#_Toc15633)

[2.1. 读取、处理信息慢 1](#_Toc9405)

[2.2. 信息通知功能 2](#_Toc30426)

[2.3. 依赖包 2](#_Toc26578)

[3. 考核中存在的问题 2](#_Toc5876)

[3.1. 加密 2](#_Toc7077)

[3.2. 接口测试 2](#_Toc20156)

[4. 成员完成情况 2](#_Toc19366)

[4.1. 后台组 2](#_Toc17737)

[4.2. 前端组 3](#_Toc11887)

[4.3. 移动组 3](#_Toc15165)

[4.4. 设计组 3](#_Toc7363)

# 系统竞争力

## 侵入性低

采用AOP面向切面方式，拦截获取进入接口的数据，对原程序的侵入性低，不影响原程序的运行。

## **技术要求低**

完成监控依赖仅需要导入依赖包，并在配置文件中复制添加配置即可。

## **操作便捷**

拥有移动端和页面端，可在电脑、手机上，随时随地远程监控项目的运行情况，查看详细的日志信息。

## 可复用性高

利用AOP可以对业务逻辑的各个部分进行隔离，从而使得业务逻辑各部分之间的耦合度降低，提高程序的可重用性，同时提高了开发的效率。

# 系统存在的不足

## 读取、处理信息慢

数据从数据库中读取，然后代码处理后传输给前端展示的过程耗时长，用户体验差。

## 信息通知功能

用户信息功能是利用数据库的方式实现，十分浪费数据库，仍需升级完善。

## 依赖包

可结合软件管理平台，对依赖包进行封装处理，对知识产权的保护。

# 考核中存在的问题

## 加密

在数据传输实现加密后，后台接口测试常常因为无法使用正常的数据实现测试，总要让前端传输。

解决方案：淘汰postman，使用ApiFox，可实现自动将数据进行加密后传输。

## 接口测试

当后台接口更新，往往要重新生成一个新的接口文档，前端测试时常不清楚传输、接受的数据格式。

解决方案：使用swagger技术，实现可实时显示的接口文档、

# 成员完成情况

## 后台组

王健豪：完成服务端各种功能的实现

鄞灿：完成加解密的实现

李浩：完成监控依赖包的实现

## 前端组

岑坤涛：完成数据加密解密，项目后期完善

杨成栋：完成SDK监控，页面各种功能实现

## 移动组

陈靖：完成管理员相关权限的实现，完成监控展示

冯威炀：完成用户权限

## 设计组

王炎梅：完成对页面的设计，后期PPT文档协助