**GUAN论系统详细设计文档（初稿）**

## 前端

vue、不要求多美雅，简洁大方，暂时只是功能和不会太不舒服即可。

## **后端详细设计文档大概思路**

1. 项目系统

站在程序代码实现角度去写

从登陆到每个功能代码的实现，可能遇到的问题，主要是在程序代码实现上，次之为技术难点（使用的技术好在开发前确定）

1. 系统框架

系统设计图：外部接口、子项目、包

2、接口文档（前后端分离）

3、功能接口设计：

数据线上，功能流程图，图的目的是可直观的看出代码逻辑

4、权限

操作权限

数据权限

数据库权限可以忽略

5、类接口设计和基类设计

6、类设计

实体：do、VO、dto 、entity

字段的优化

工具类

7、异常处理

操作异常：字段校验，校验失败信息

业务异常：业务逻辑

系统异常

8、事务管理

9、技术

使用那些技术

如：上传下载、图片压缩的实现

难点

## **数据库设计**

表、表字段

E-R图

## **质量**

包括代码和数据库

1、规范

2、性能：如异步的使用、缓存、搜索引擎

3、数据表：如，字段的设计