

浙江大学

本科实验报告

课程名称： B/S体系软件设计

姓名： 缪晨露

学院： 计算机学院

学号： 3170102668

指导老师： 胡晓军

Q! 设计文档

Q!是一个调查问卷网站

1. Q!需求

1. 实现用户注册、登录功能，用户注册时需要填写必要的信息并验证，如用户名、密码要求在6字节以上，email的格式验证，并保证用户名和email在系统中唯一。
2. 用户登录后可以设计问卷，一个问卷由标题、问卷说明和多个问卷项目组成，提供一个界面来动态设计，问卷项目需要最少需要实现以下内容
 - 单选
 - 多选
 - 文本填写（支持单行、多行）
 - 数字填写（支持定义数字类型：整数、小数）
 - 评分（这是单选的特殊形式，界面表示有所不同）

请您对此项目进行评价

☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7

非常不满意 非常满意

- 级联选择（对于单选，每个选择，可以动态显示其他一个或多个问卷项目）

1 是否在校

☐ 是

☐ 否

如用户选“是”，就显示一些项目，选“否”就显示另外一些项目

3. 问卷设计完成后生成填写链接，通过分享链接由他人填写，分享时可以设定填写周期和填写方式，填写方式支持以下几种
 - 仅限注册用户
 - 无需注册，可填写n次
 - 无需注册，每天可填写n次
4. 保存填写结果，设计一个界面展现填写结果，要求展示界面直观清晰，有一定的统计量（如填报人数、起止时间等），对于数字类型的问卷项目支持汇总计算。

增强功能：

5. 样式适配手机端，能够在手机浏览器/微信等应用内置的浏览器中友好显示，支持额外的问卷项目

- 地理位置

2. 开发环境

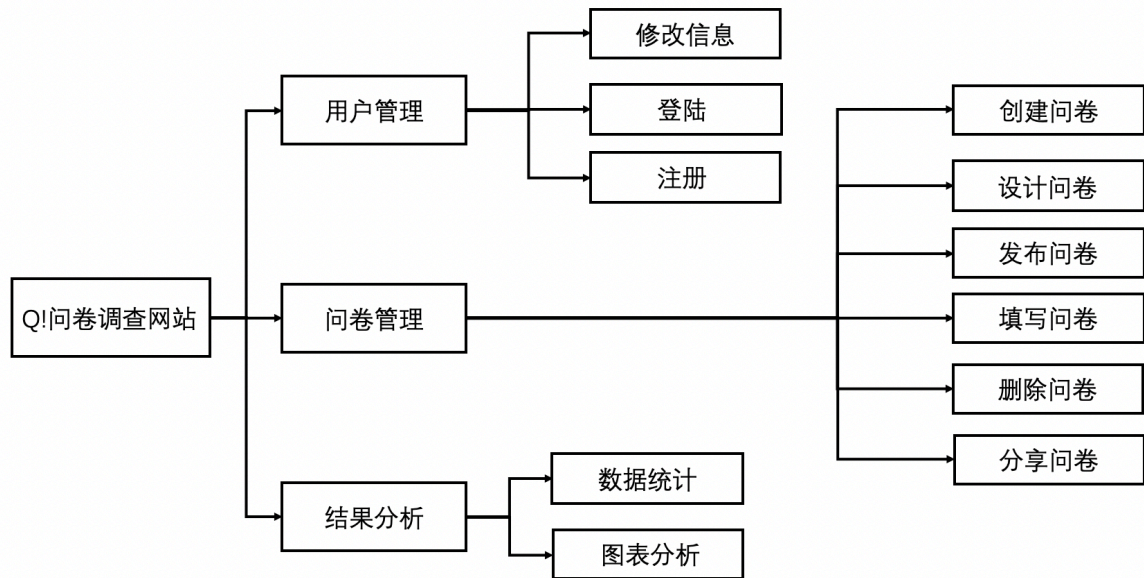
采用前后端分离的方法，前端完成主要逻辑，后端提供数据读写的API。

基于 python flask javascript bootstrap

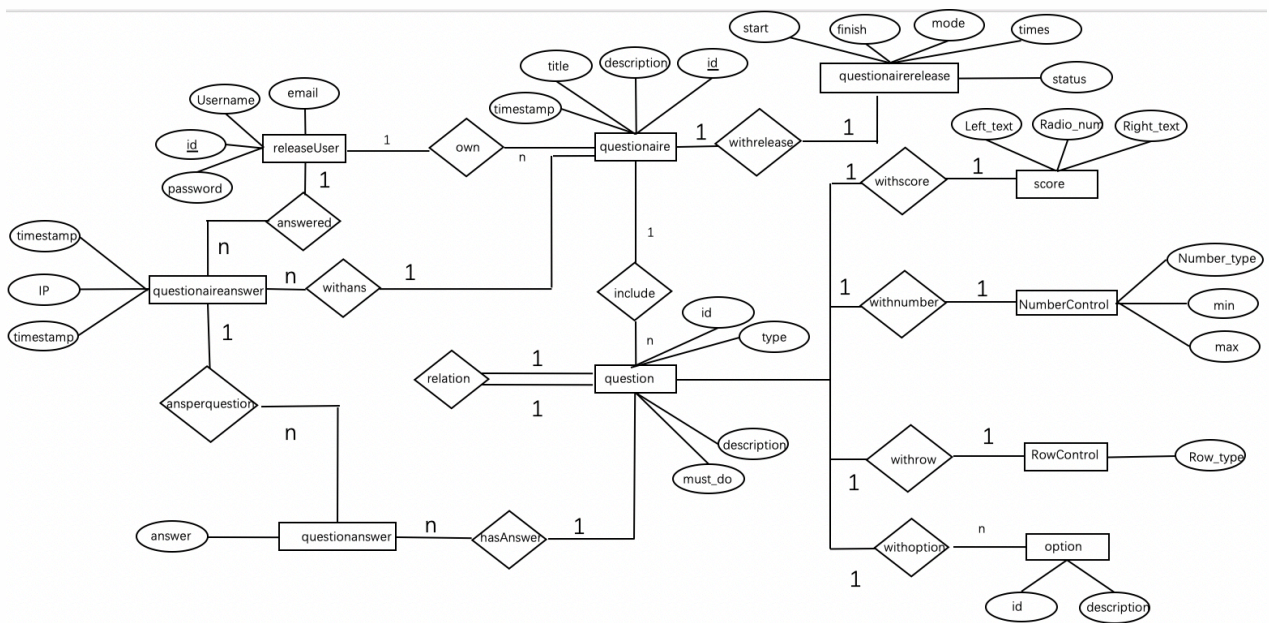
3. 功能分析

- 用户管理
 - 注册: 用户名、密码要求在6字节以上，email的格式验证，保证用户名和email在系统中唯一
 - 登陆: 搜索邮箱匹配密码
 - 修改用户信息
- 问卷管理
 - 创建问卷
 - 设计问卷
 - 删除问卷
 - 分享问卷: 分享时设置填写期限
 - 填写问卷: 用ip地址来对未注册用户进行区分
- 结果统计与分析: 提供柱状图，折线图等问卷数据查看方式

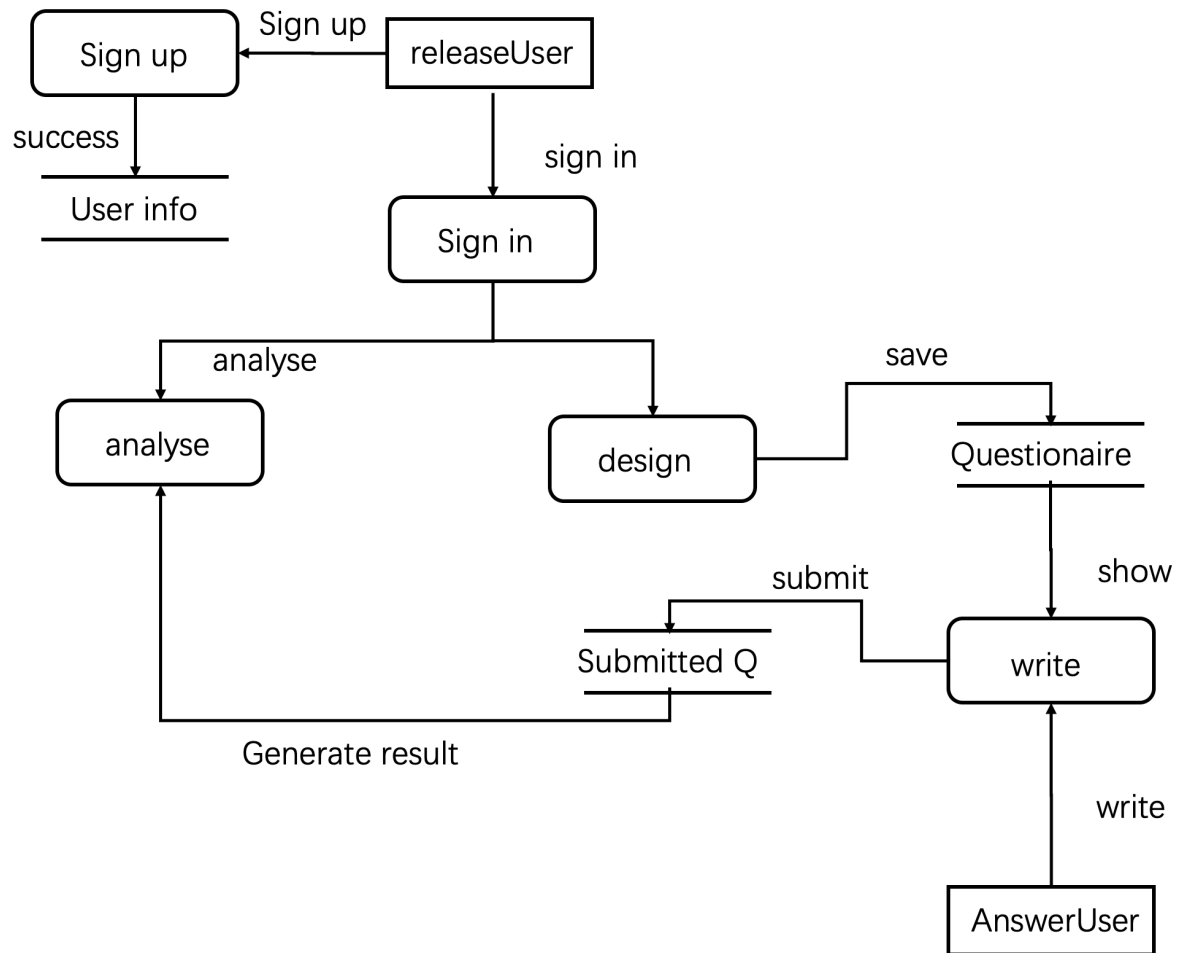
4. 框架设计



5. 数据库设计



6. 流程设计



7. 页面设计

- 主界面
- login: 登陆
- register: 注册
- profile: 查看与修改用户信息
- create_questionnaire: 创建文件
- create_question: (主要设计界面)创建问题, 修改问题
- release_questionnaire: 发布问卷
- answer: 回答问卷
- analyse_questionnaire: 分析问卷