

# 研究生调研系统需求分析

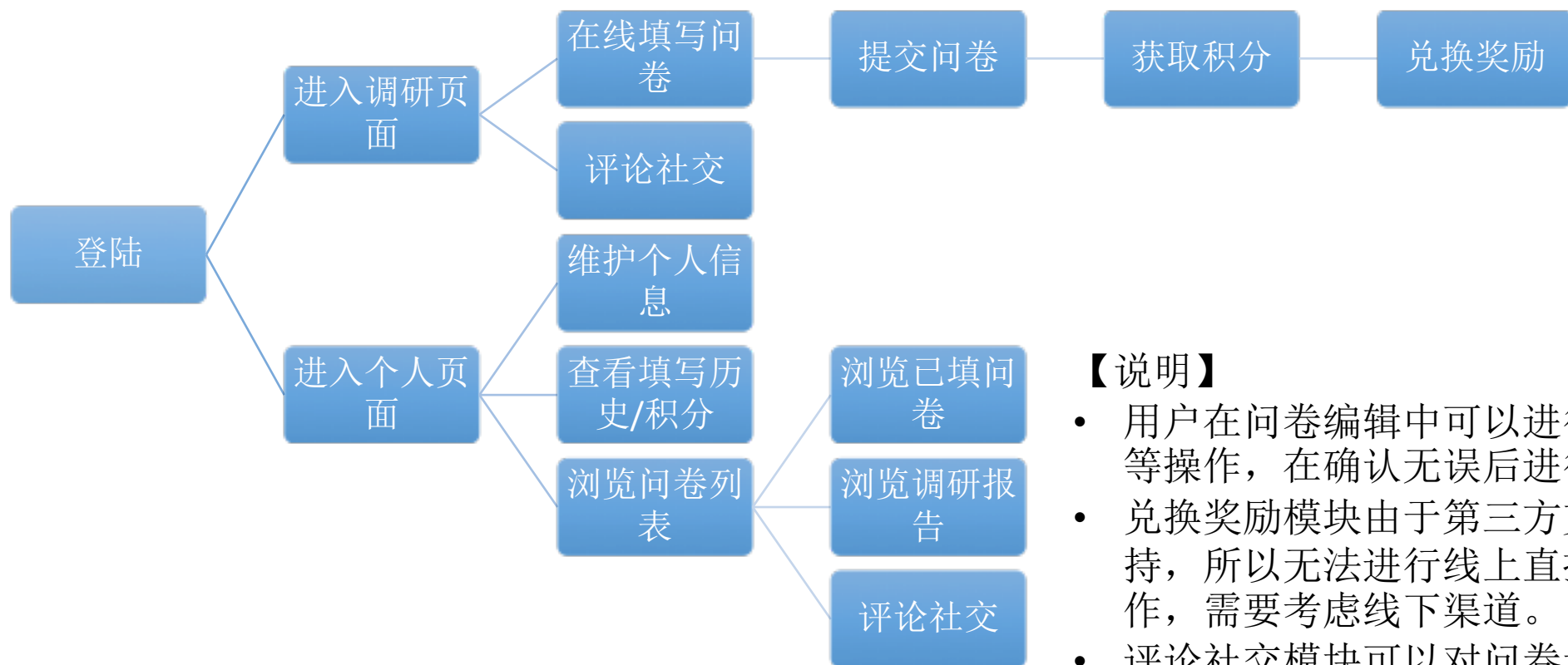
TsingSurvey工作组

2016年10月30日

# 整体框架

- 开发框架： Django
- 数据库： MongoDB
- UI及手机端适配： HTML5
- 可视化： D3.js 或 Matplotlib
- 安全性： HTTPS（付费功能，可选）
- 短信邮件服务： 螺丝帽API（付费功能，可选）

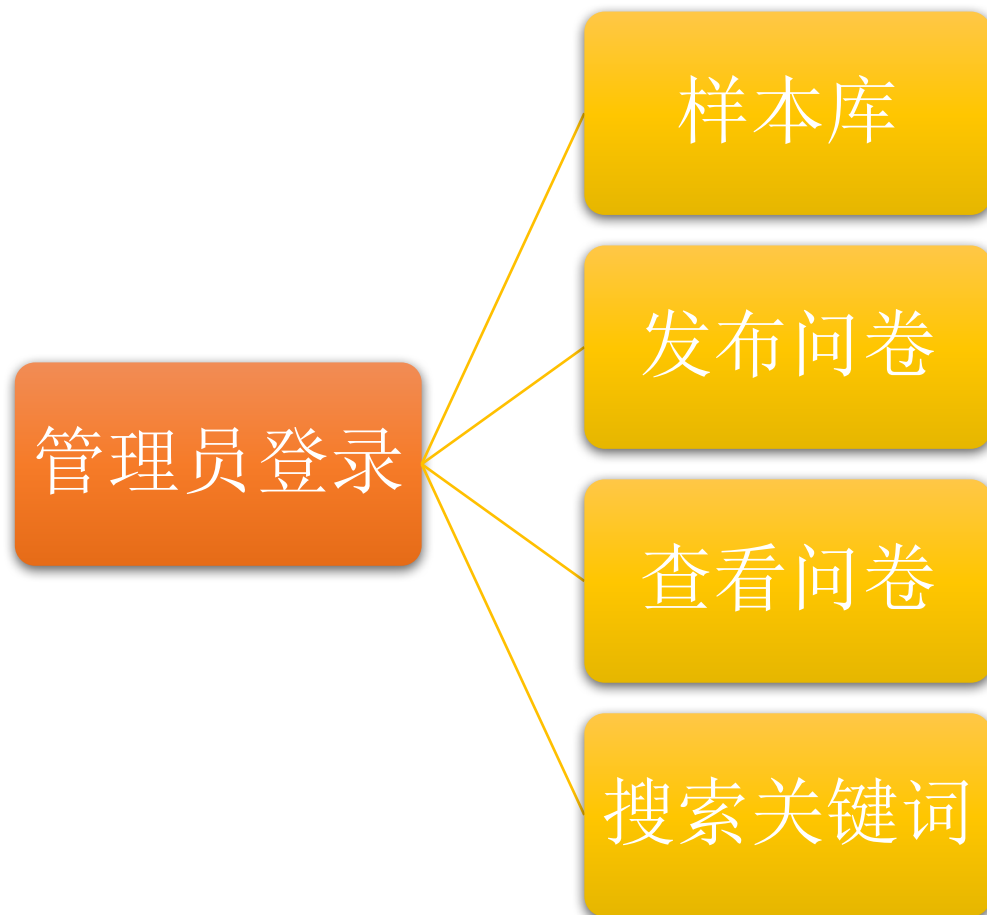
# 用户端功能



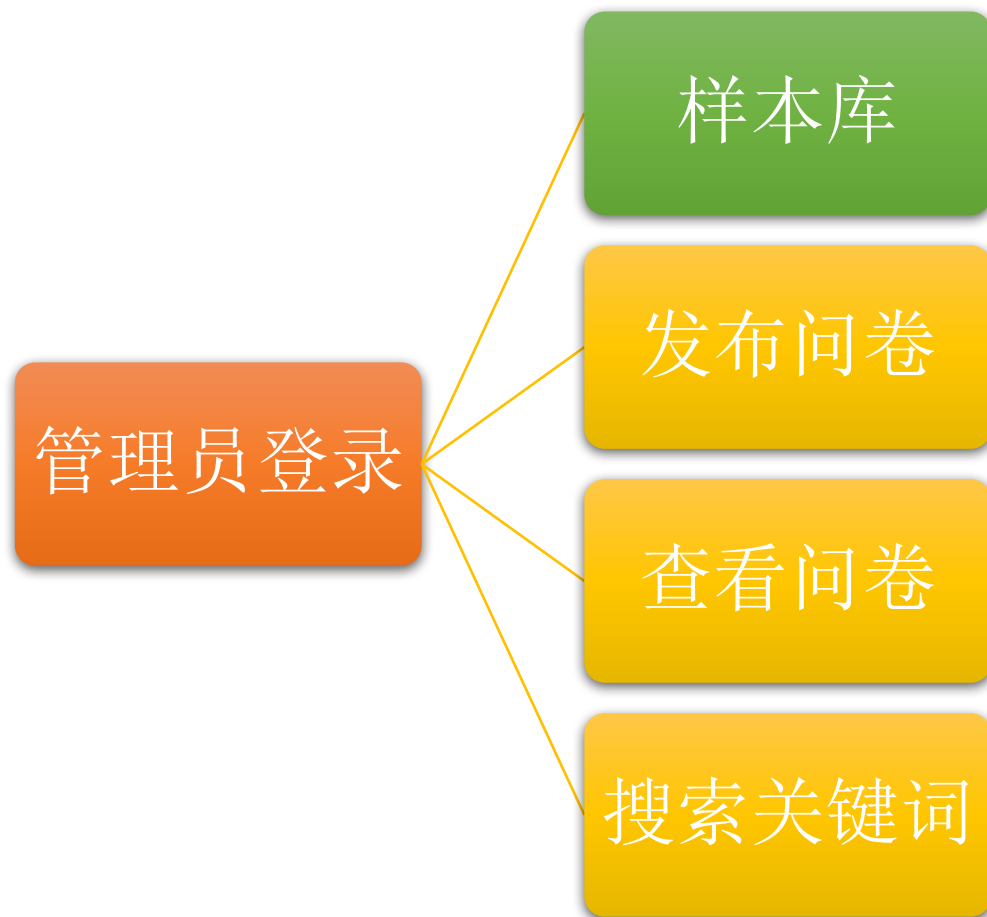
## 【说明】

- 用户在问卷编辑中可以进行保存、修改等操作，在确认无误后进行最终提交。
- 兑换奖励模块由于第三方支付系统不支持，所以无法进行线上直接获取奖励操作，需要考虑线下渠道。
- 评论社交模块可以对问卷设计提出建议，对问卷结果提出评论。

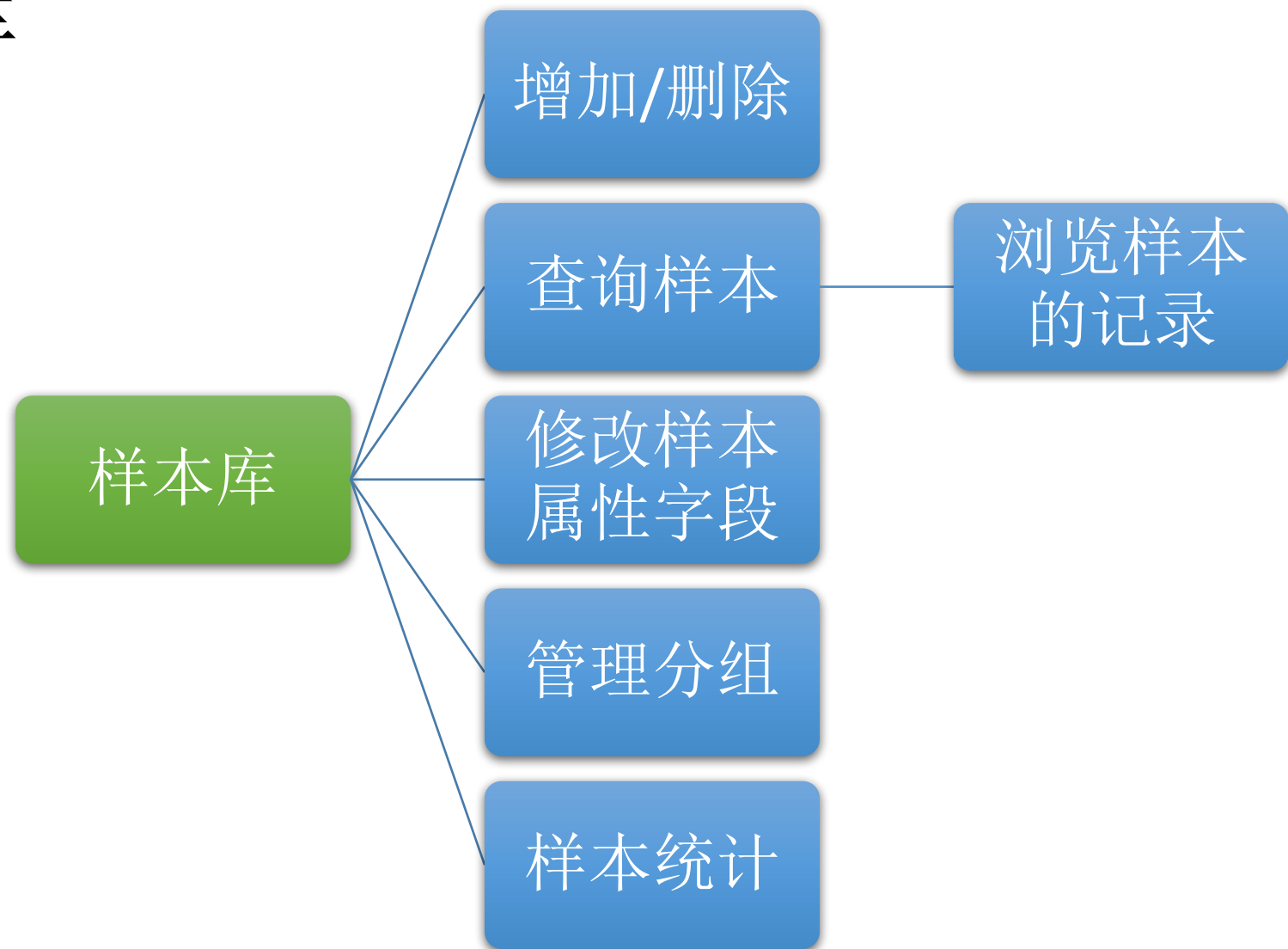
# 管理员功能



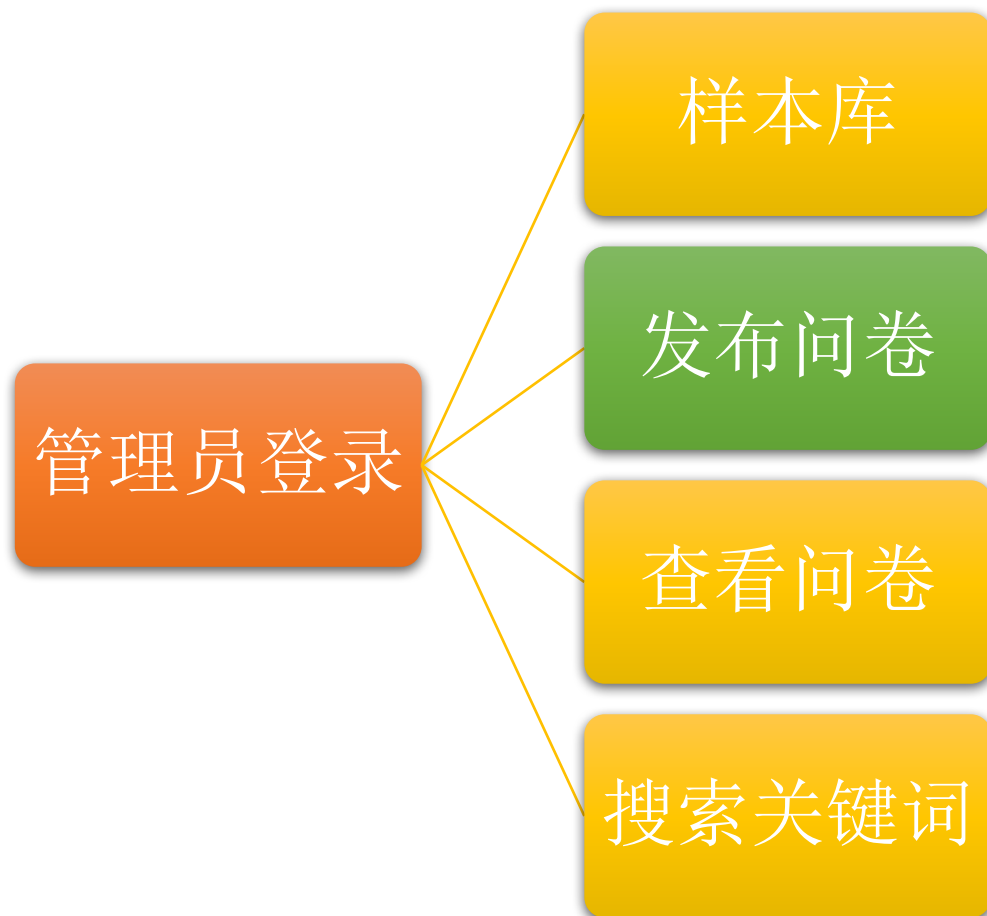
# 管理员功能



# 样本库



# 管理员功能



# 发布问卷

编辑问卷

预览/修改

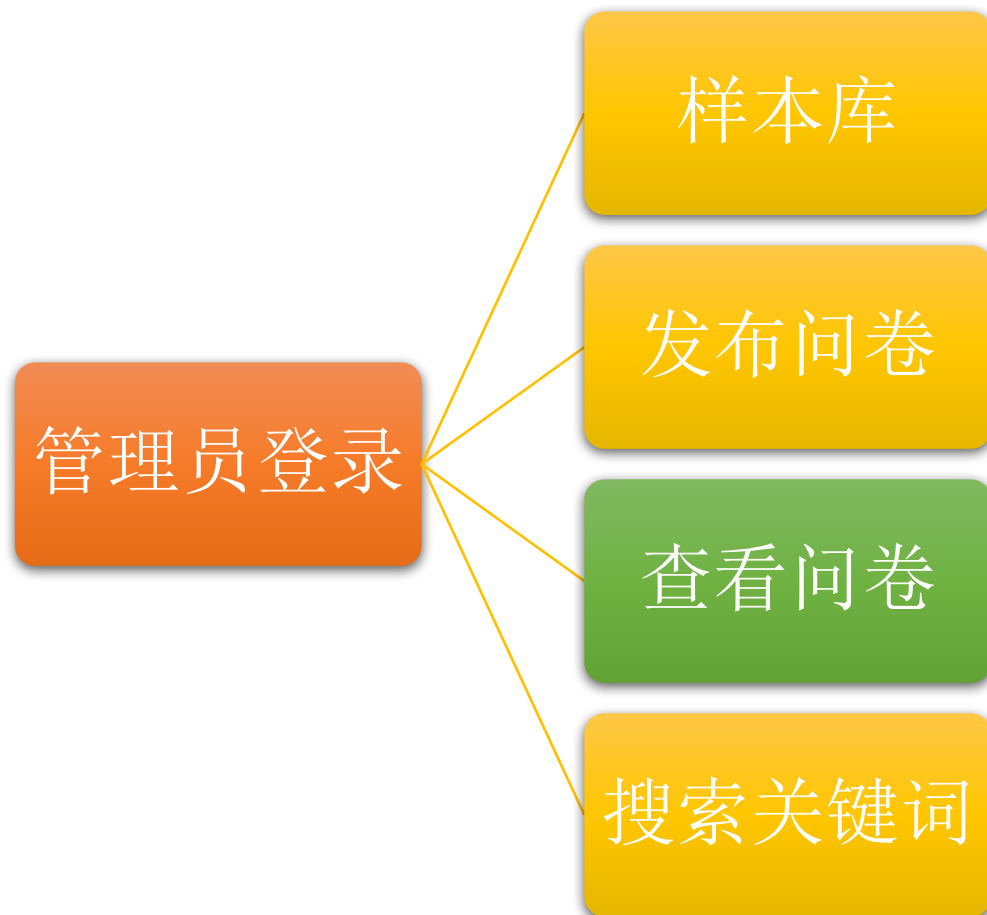
生成问卷  
链接

筛选样本

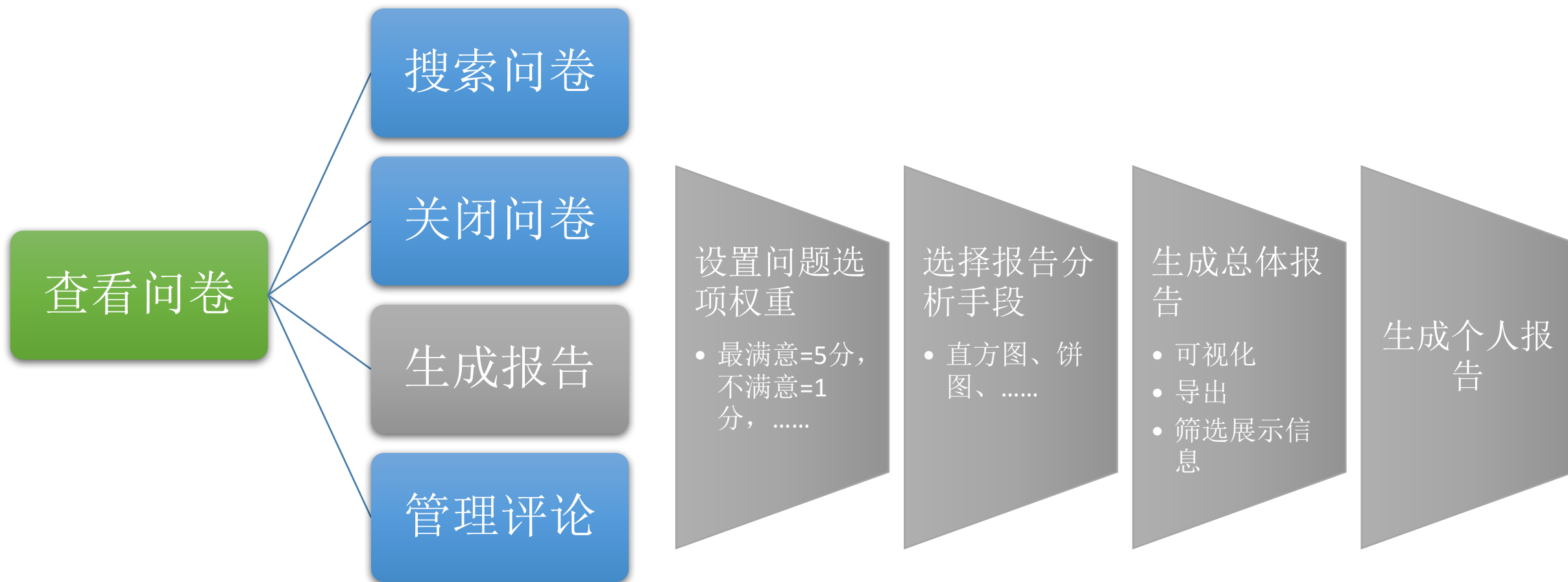
邮件短信  
通知



# 管理员功能



# 查看问卷



# 生成报告

## 设置问题选项权重

- 最满意=5分，不满意=1分， .....

## 选择报告分析手段

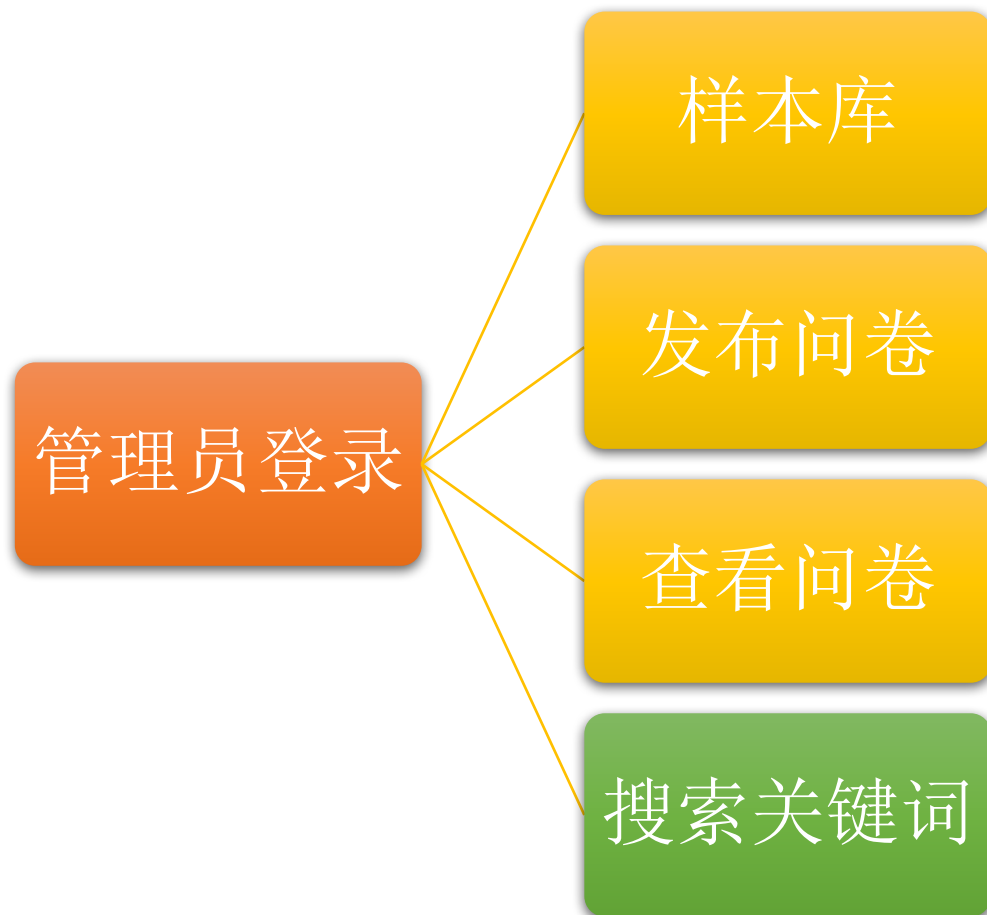
- 直方图、饼图、 .....

## 生成总体报告

- 可视化
- 导出
- 筛选展示信息

## 生成个人报告

# 管理员功能



# 搜索关键词

选定搜索条件

- 关键词
- 年份， .....

查看搜索结果列表

浏览相应问卷

# 详细需求（需明确）

- 个人信息所需字段：姓名、院系、学号、性别.....
- 积分与奖励系统细则
- 问卷题目类型：单选题、多选题、主观题.....
- 报告分析手段：直方图、折线图、饼图、卡方检验、相对熵.....
- 权限级别：超级管理员的权限、普通管理员的权限.....
- 校内info接口

# 开发进度说明

- Month1 流程设计+整体框架搭建+样本系统
- Month2 完成问卷发布+回收系统
- Month3 完成通知+奖励+分析系统
- Month4 搜索功能+并发性测试
- Month5 根据实际需求进行调整

# 项目开发费用

- 实际费用：面议
- 结算方式：月结、分次结



# 其他预算说明

- 短信服务（以螺丝帽<https://luosimao.com/service>为例；服务商可选）

短信购买支持在线支付，余额即时到账，使用方便快捷

<b>1万条短信包</b>  <b>¥ 550</b>  包含10,000条短信 ¥0.055/条 支持接口/批量发送 永久使用  <b>立即购买</b>	<b>2万条短信包</b>  <b>¥ 1060</b>  包含20,000条短信 ¥0.053/条 支持接口/批量发送 永久使用  <b>立即购买</b>	<b>10万条短信包</b>  <b>¥ 5000</b>  包含100,000条短信 ¥0.05/条 支持接口/批量发送 永久使用  <b>立即购买</b>	<b>20万条短信包</b>  <b>¥ 9600</b>  包含200,000条短信 ¥0.048/条 支持接口/批量发送 永久使用  <b>立即购买</b>
--	---	--	---

# 其他预算说明

- 邮件服务（以螺丝帽<https://luosimao.com/service>为例；服务商可选）  
邮件包购买支持在线支付，余额即时到账，轻松快捷地开展营销业务

邮件包	单价	总价	
免费体验	--	--	联系我们
5万封邮件包	0.020元/封	¥ 1,000	立即购买
10万封邮件包	0.015元/封	¥ 1,500	立即购买
30万封邮件包	0.012元/封	¥ 3,600	立即购买
 50万封邮件包	0.010元/封	¥ 5,000	立即购买
100万封邮件包	0.008元/封	¥ 8,000	立即购买

# 其他预算说明

- 安全性https（以沃通 <https://buy.wosign.com/>为例，服务商可选，或不使用）

请选择申请年限

送 买二年送2个月，买三年送3个月

☒

¥ 48.80/1年

☐

¥ 88.80/2年,省钱887.20元,省时省事(2年内无需办理续期手续,无需重新安装证书)

☐

¥ 128.80/3年,省钱1335.20元,省时省事(3年内无需办理续期手续,无需重新安装证书)

# 其他预算说明

- UI设计（可选）
  - 由开发团队负责联系，预计每个网页500-800元。
  - 由甲方负责联系。