



志愿信鸽

需求分析答辩 2021-4-16

BY 这座城市多了十只伤心的鸽



Previously review

- 我国党员群体庞大，入党积极分子及党员数量多
- 社会志愿者群体庞大
- 党服任务、志愿时长及党服时长等数据存储不便



志愿信鸽



目录

- 引言
- 总体描述
- 验收验证标准
- 业务需求



志愿信鸽

引言——编写目的

本项目旨在搭建一个包含微信小程序端以及web端后台的党员志愿服务平台，用于党员日常工作的记录、统计、管理。



引言——项目背景



软件名称：志愿信鸽

开发团队：这座城市多了十只伤心的鸽

引言——项目背景

中国共产党党员数量规模大
平均每年的增幅都在1.1%-1.3%之间

我国现有的共产党基层组织数量多
每年的增幅在1.2%左右

基层组织的结构复杂。

每年发展党员的数量达到200万左右

每一个不同发展阶段的党员都需要完成一定的志愿服务
并达到规定的发展时长



引言——项目背景

以本校的党员发展为例：

发展到预备党员需要24小时的志愿服务时长
转正后需要完成一定的志愿服务时长
党建服务时长的统计和管理工作量

市场上党服类应用面向正式党员群体的学习任务
忽略发展党员志愿服务的报名以及实时时长统计等工作需要
忽略了党员志愿服务中心任务发布、反馈以及时长统计

市场上具备此类功能的应用空缺是巨大的



总体描述——产品描述

针对“党员基数大、党服需求重、时长统计难”等观点，“志愿信鸽”小程序应运而生

“志愿信鸽”小程序主要的面向对象为党建负责人或组织以及各阶段党员

党建负责人可以依托本平台发布任务，减轻志愿服务方面的工作量，同时也能实时精确更新和统计党员志愿服务的已有党服时长，让后期的党员志愿服务任务得到更好地分配利用

各阶段党员能够实时查看到自己当前的党员志愿服务时间，同时进行快捷简便的任务申请，以节省发展党员的时间



总体描述——应用目标及产品前景

本产品意图从本学院的部分党支部投入使用，根据用户反馈进行功能版本的迭代，逐步向外推广，最终实现行业产品普及。

目前市面上同类型产品空缺大，同时没有能够完全上位取代的产品，故发展前景较为广阔。

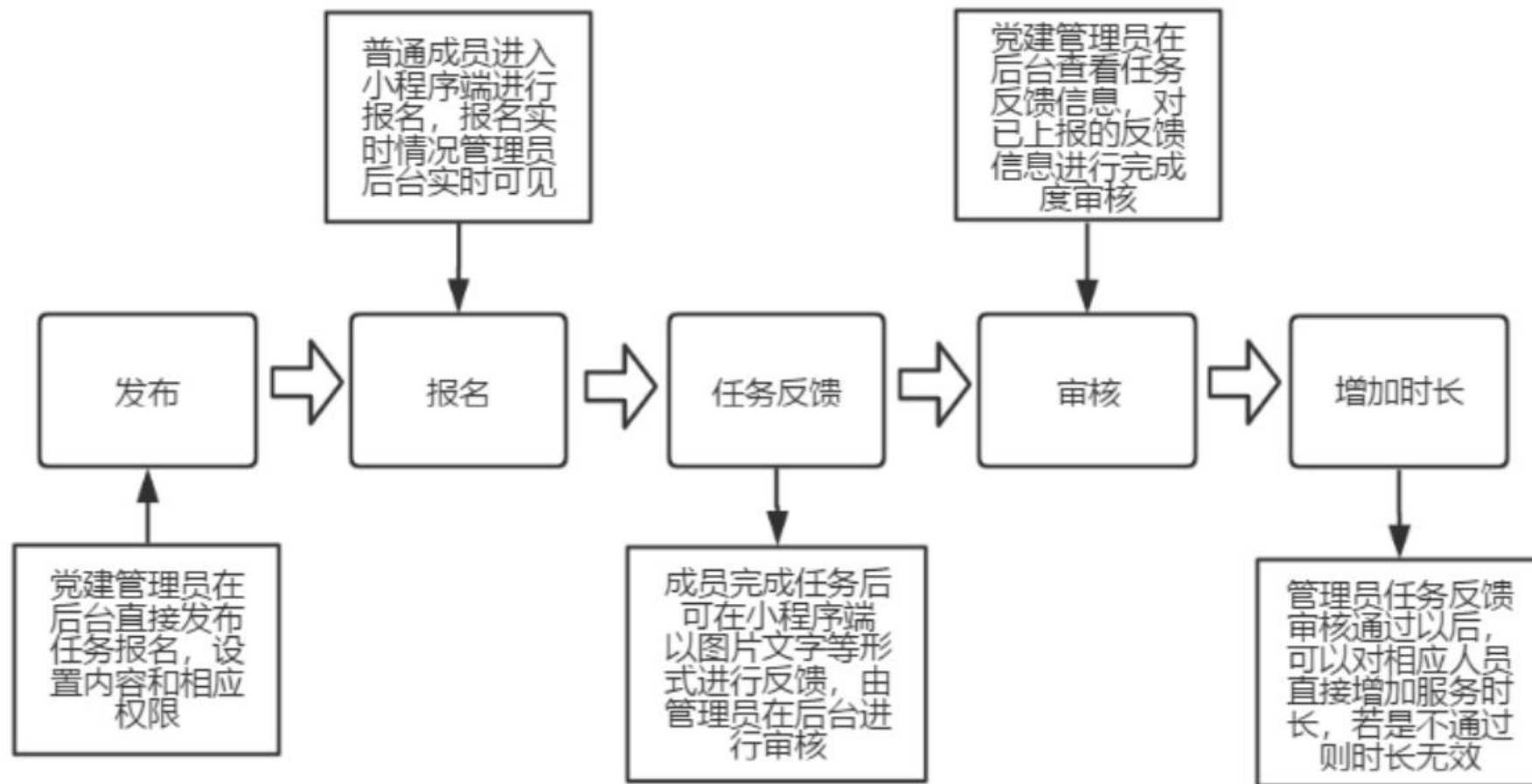


引言——参考资料

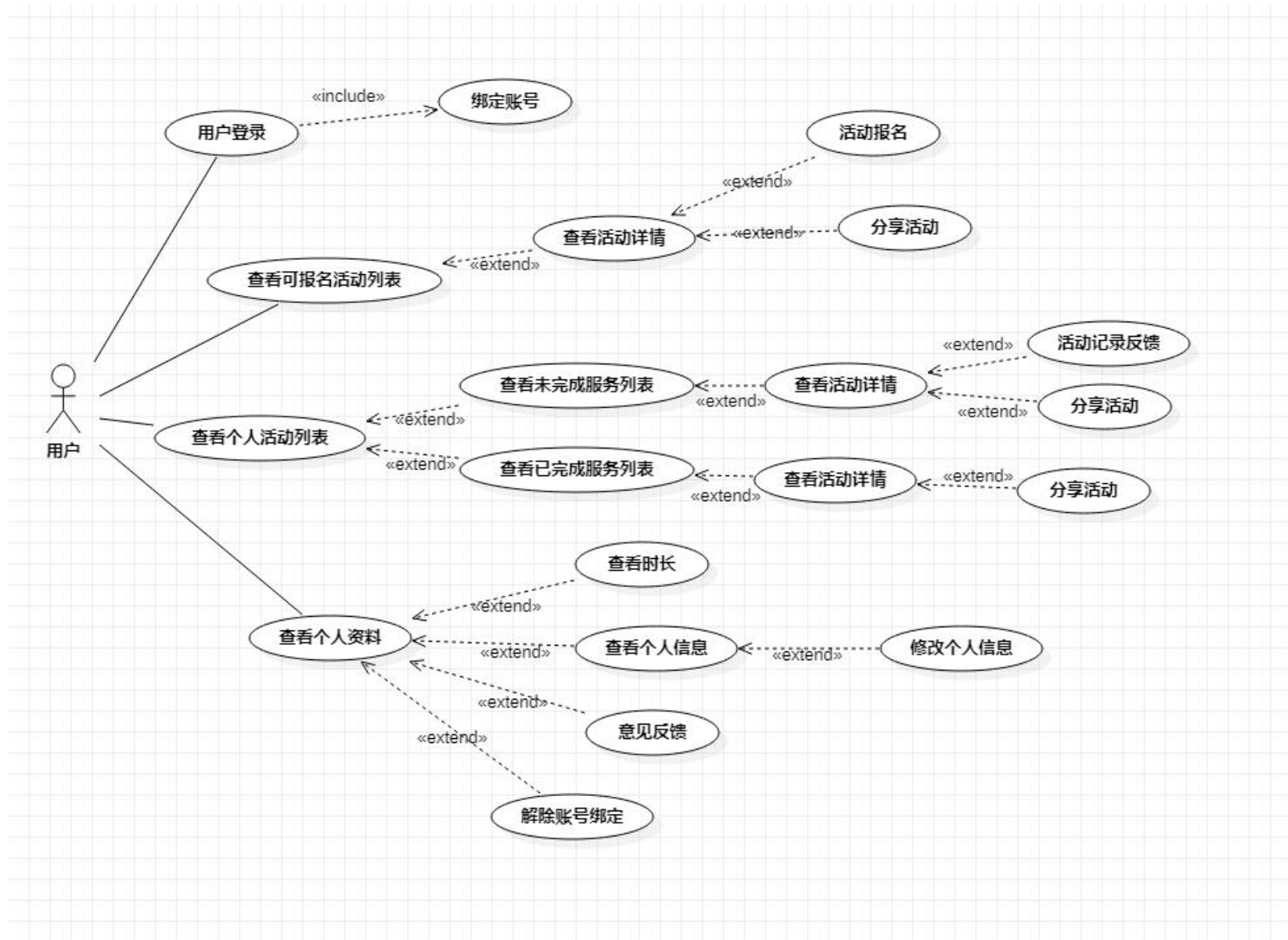
参考了《软件需求规格说明书》国标规范文本，并根据项目具体情况列出能够快速让用户了解项目具体内容的规格说明书



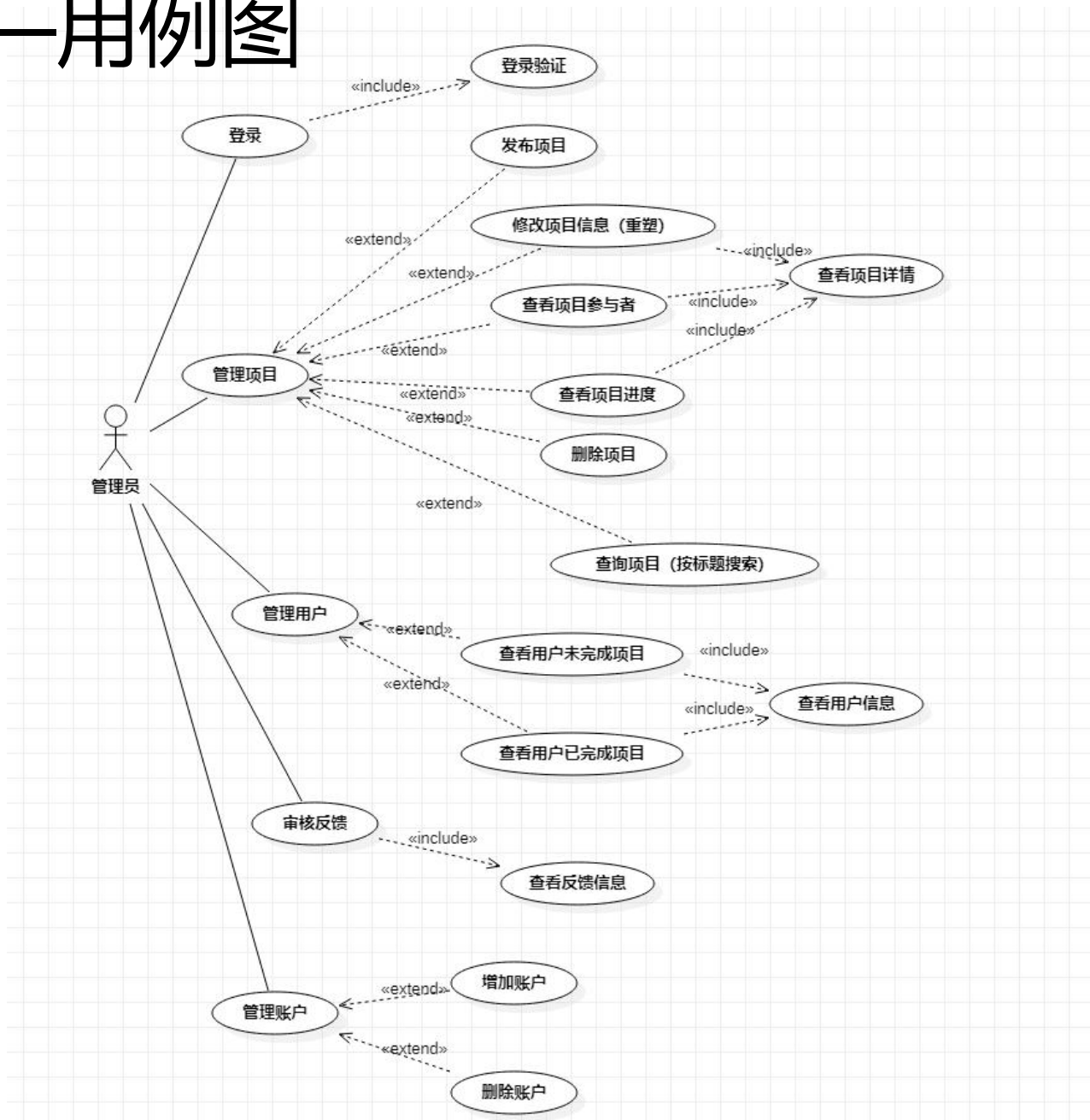
业务需求——业务流程图



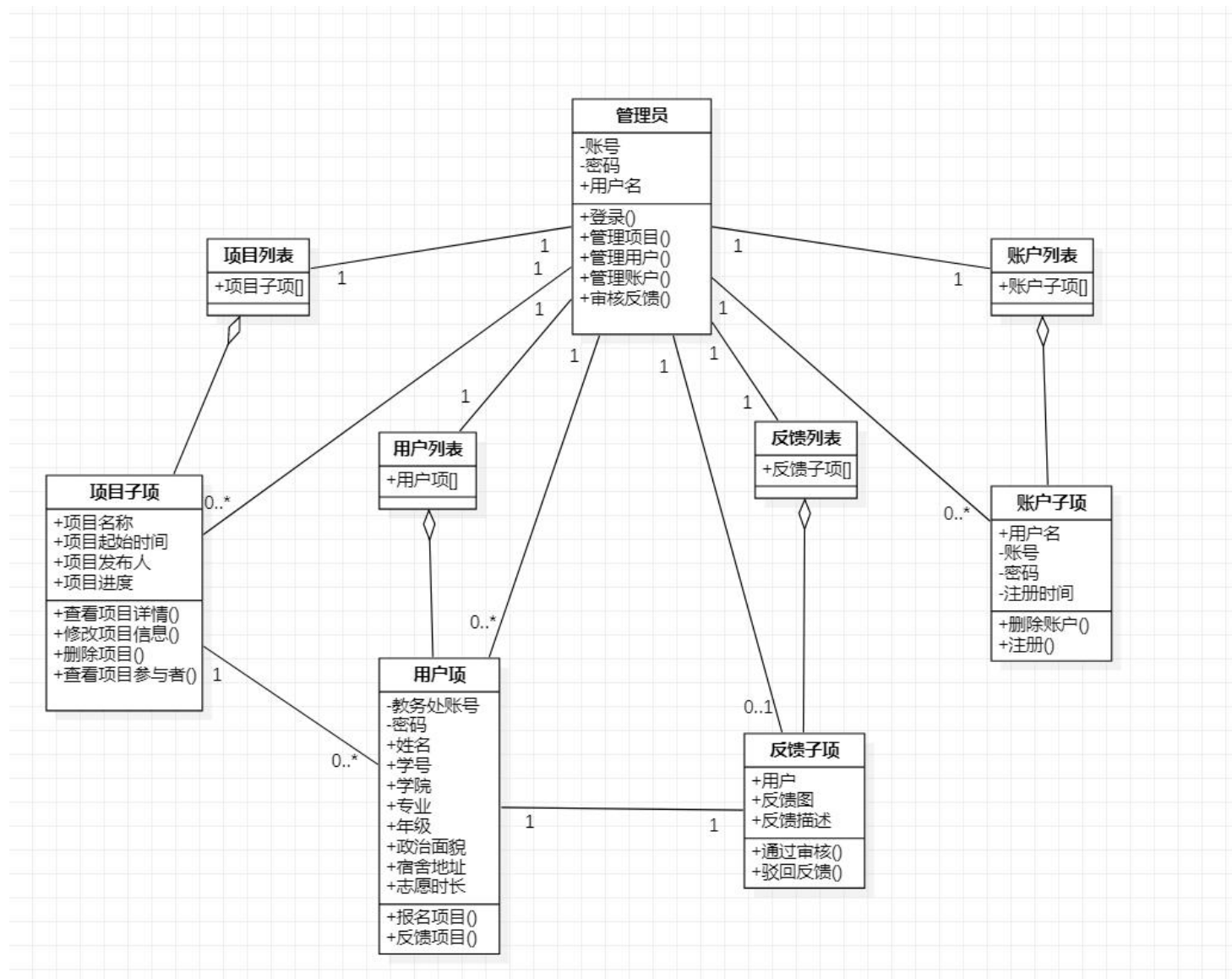
业务需求——用例图



业务需求——用例图



业务需求——类图

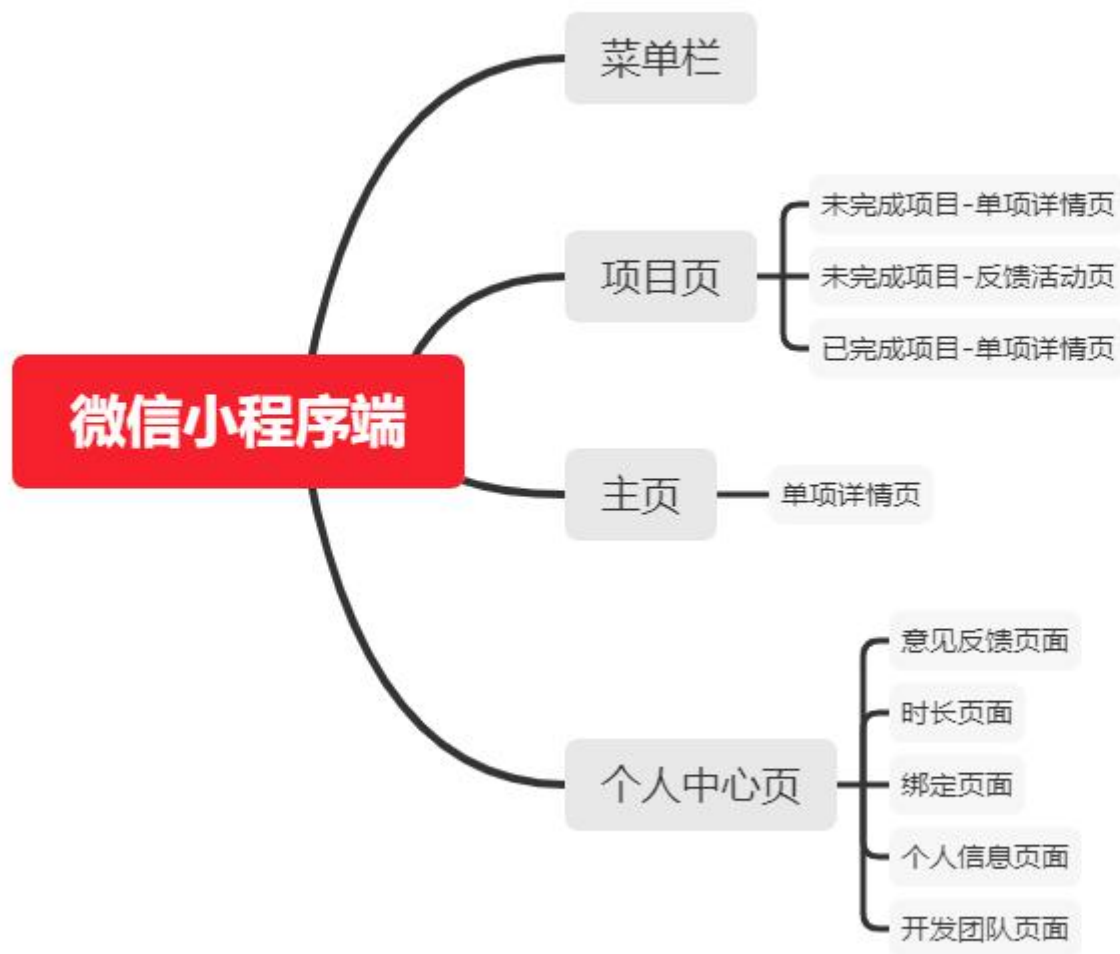


业务需求——安全性

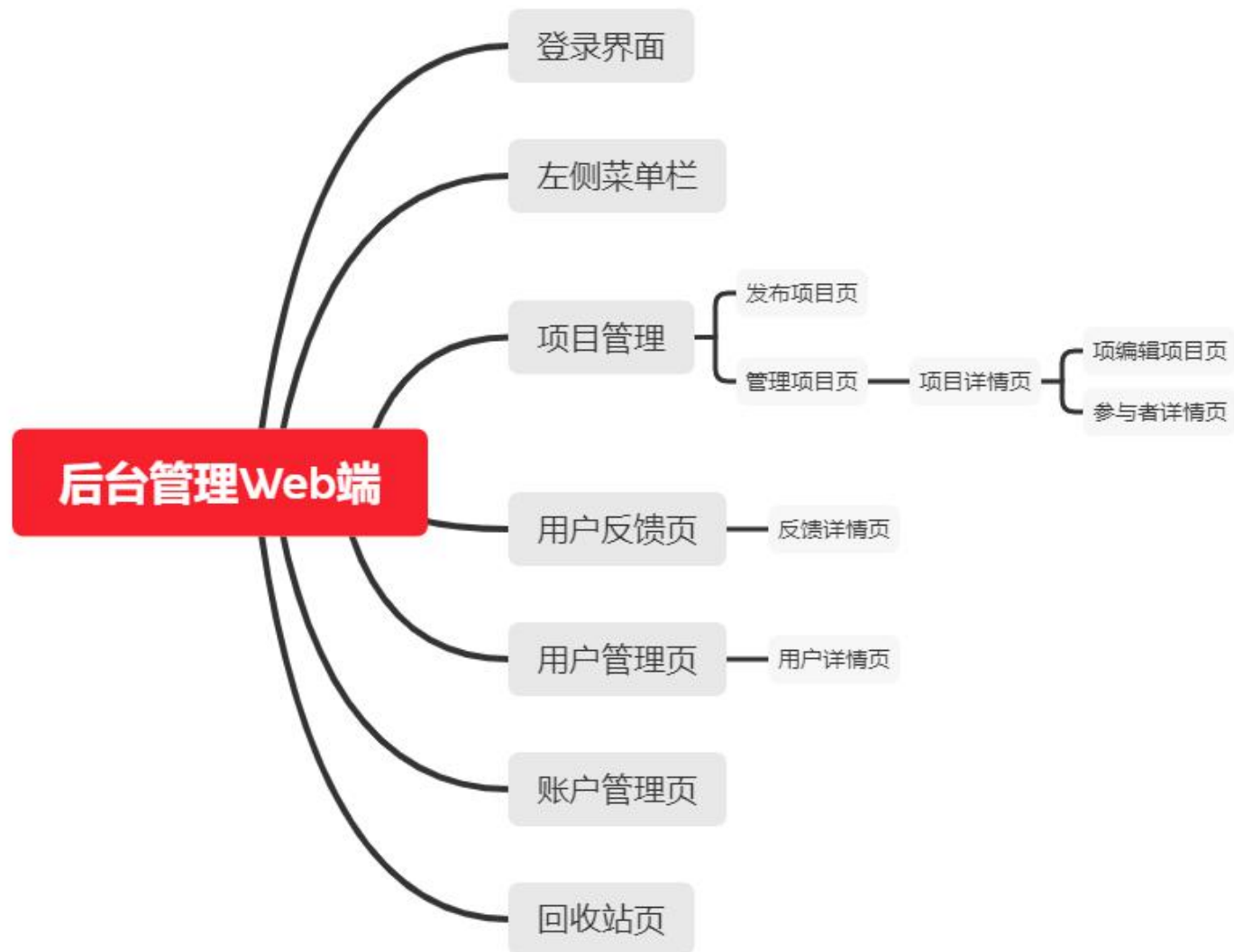
- 1.通过预编译的方式执行SQL语句，避免SQL注入
- 2.使用JWT进行身份认证管理，保持http无状态的前提下管理权限
- 3.对特殊字符进行转义，避免简单XSS攻击
- 4.添加CSRF token，避免简单CSRF攻击
- 5.维护IP黑名单，对于短期内发起大量 HTTP请求/TCP连接请求 的IP进行封禁处理，避免简单DDOS（SYN）攻击



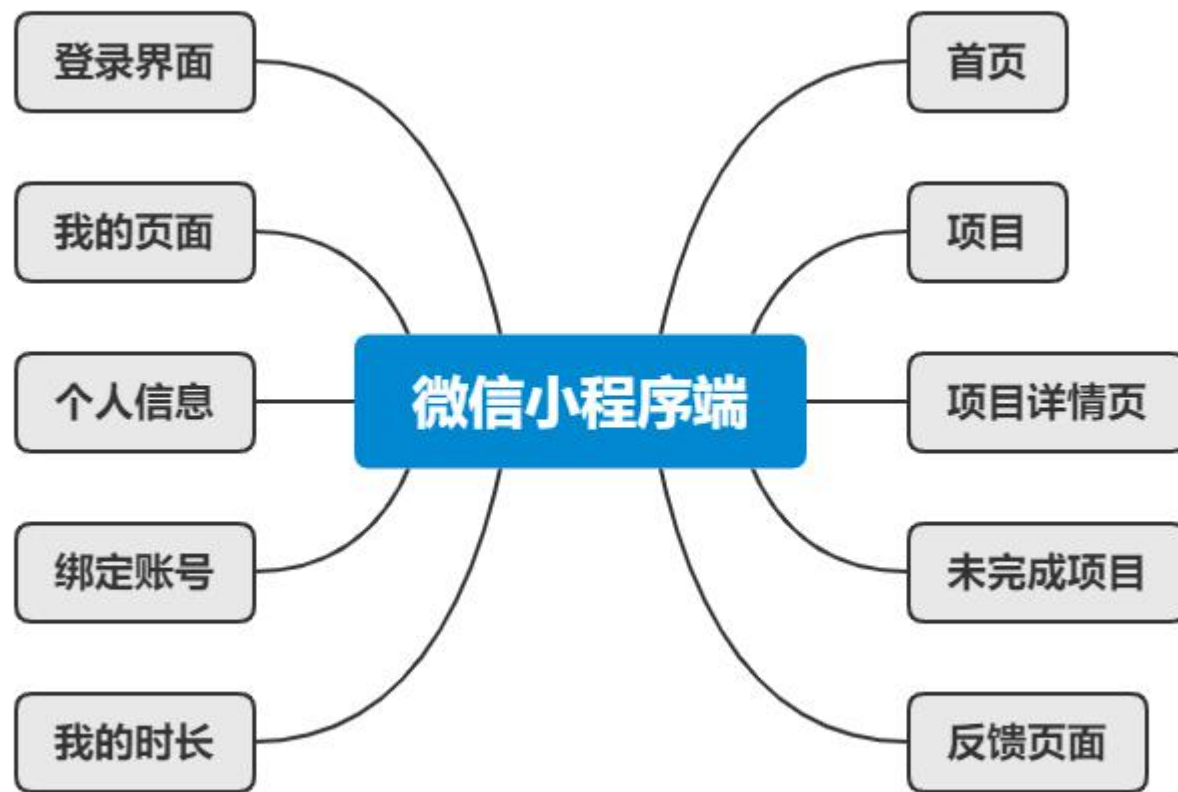
验收验证标准——界面验收标准



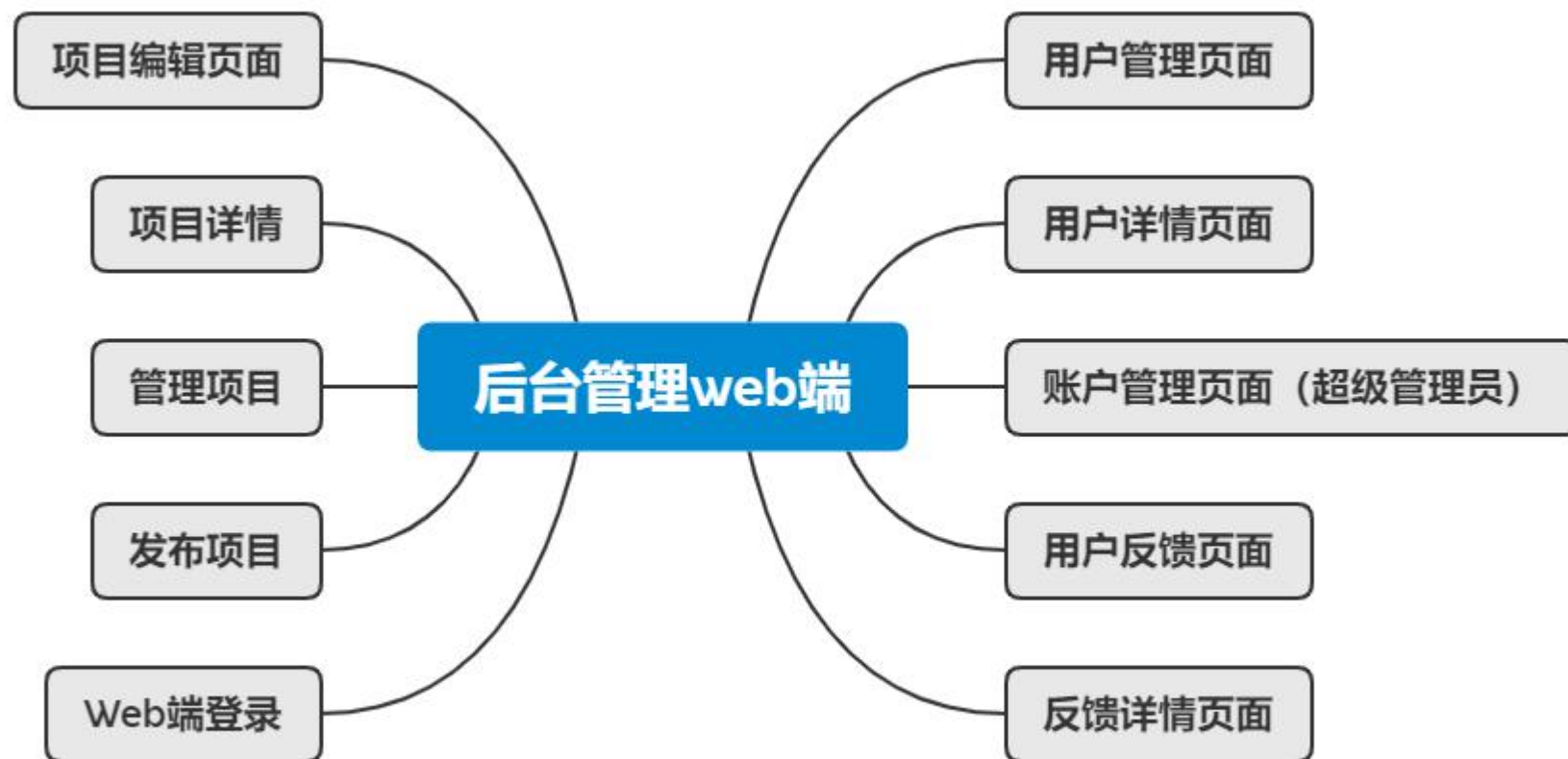
验收验证标准——界面验收标准



验收验证标准——功能验收标准



验收验证标准——功能验收标准



感谢聆听

