

## 系统设计书

共享位置捉迷藏

谢思雄 2023-04-15





- 1.介绍
- 2. 功能需求
- 3. 技术架构
- 4. 开发计划
- 5. 风险管理

# 

## 1. 介绍

- 1.1 项目背景
- 1.2 项目目标

#### 1.1 项目背景

"共享位置捉迷藏"小游戏在网络上相当火爆。但目前玩家参与游戏的方式完全是通过手动共享位置,自主搜集游戏头像,口头约定游戏规则等,用户体验差。而且目前玩家的游戏交流、活动公告、比分记录等方式,只能通过微信内文字聊天的形式推送,沟通过程麻烦。
 "共享位置捉迷藏"小游戏正是为了解决这些问题而产生。

#### 1.2 项目目标

 旨在开发一款基于微信 小程序的共享位置捉迷 藏游戏,融合科技,社 交,运动,乐趣于一体 的产品。



## 022.功能需求

### 2. 功能需求

- 2.1 功能展示
- 2.2 核心功能说明

#### 2.1 功能展示

选择头像界面接收通缉令进入界面游戏设置

选择模式界面<sup>邀请玩家<sup>发起逮捕令</sup>组队界面</sup>

进入界面

组队界面





#### 2.2 核心功能说明

#### 选择模式

点击开始游戏按钮后,将跳转到该界面。本界面提供了3种游戏模式,经典模式,间谍模式,道具卡模式,用户通过点击相应按钮选择游戏模式。

#### 邀请组队

页面中间可以上下滑动的部分为房间位 置,点击房间里任意位置上的加号,即 可把游戏分享到群聊或好友。

#### 房间交流

页面最下方是聊天板,可以在文本框中 输入聊天内容并发送,房主的消息将会 在昵称后特别用括号注明"房主"。玩 家离开和进入也会有文本显示。文本框 右边分别是表情栏和快捷短语栏,可以 选择发送提供的表情和快捷短语。

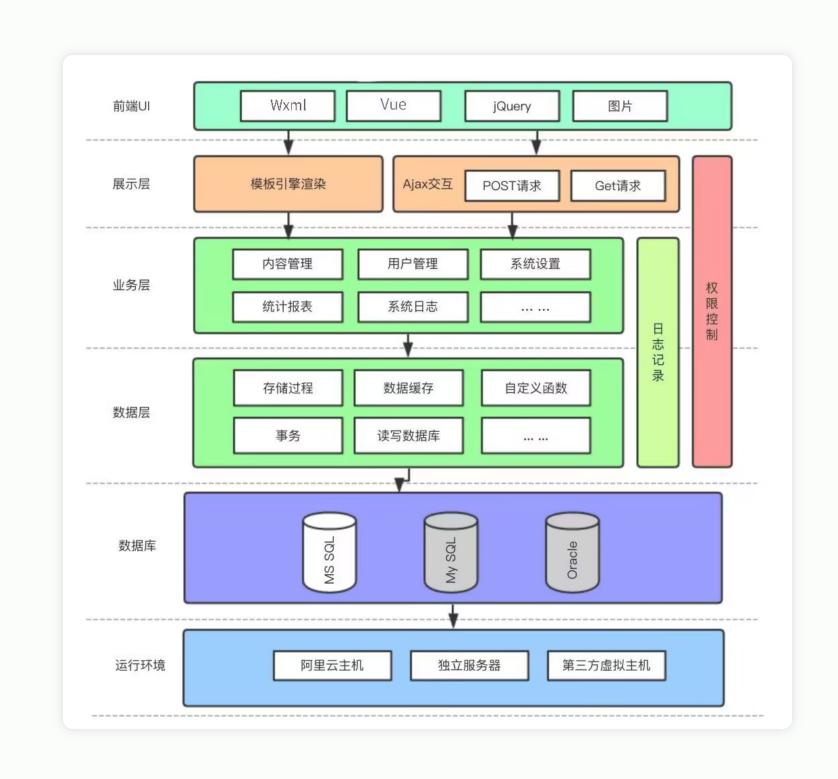
## 033.技术架构

## 3. 技术架构

- 3.1 项目架构
- 3.2 系统设计

#### 3.1 项目架构

• 项目架构图



### 3.2 系统设计

- 3.2.1 数据库设计
- 3.2.2 API 设计

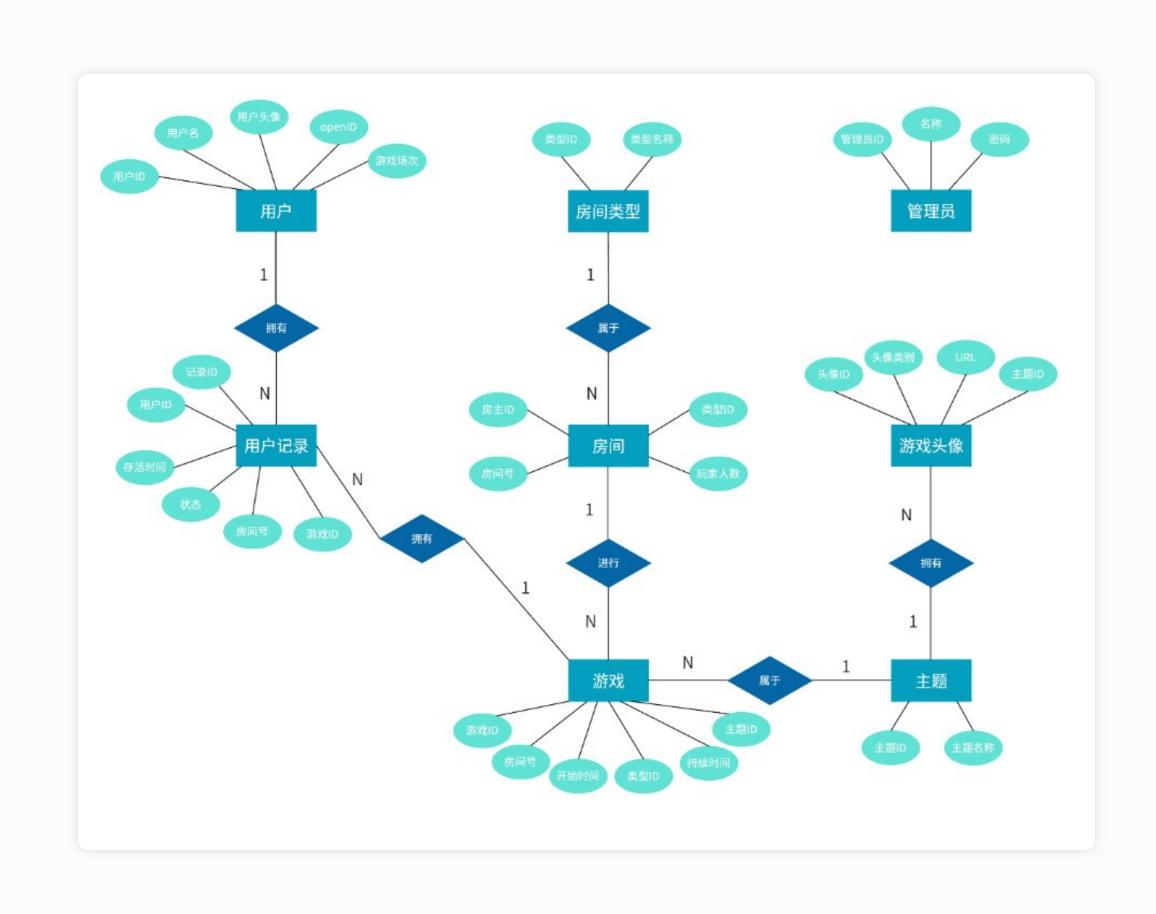
#### 3.2.1 数据库设计

- 标识符和状态表名标识符或名称描述信息状态
- E-R图
- 数据拓补图

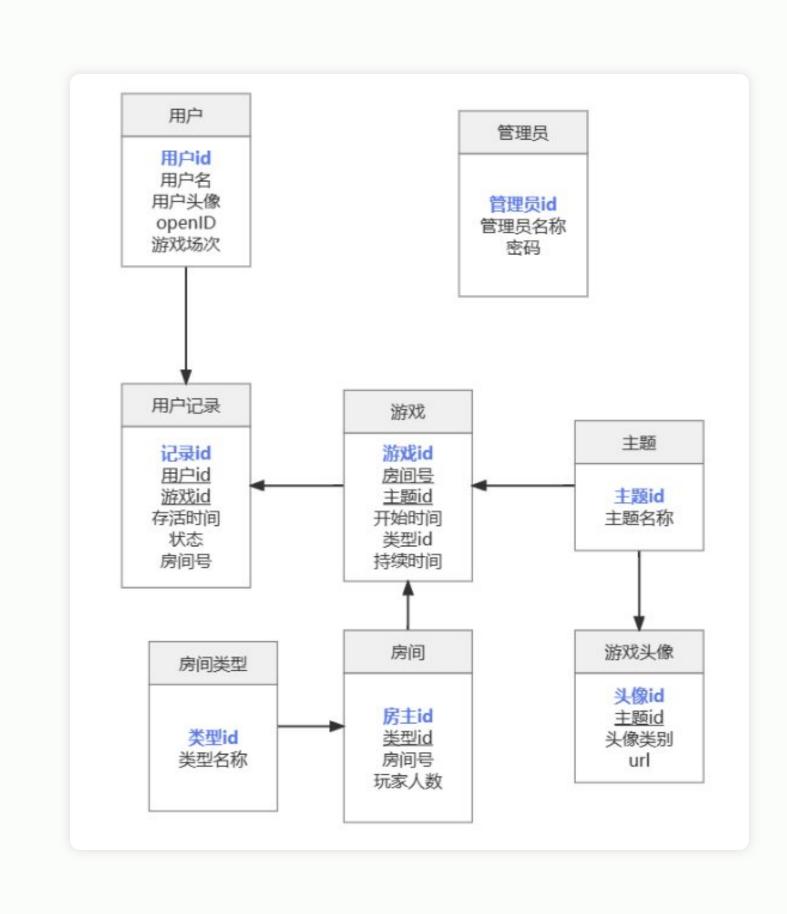
#### 标识符和状态表名标识符或名称描述信息状态

| 表名            | 标识符或名称           | 描述信息      | 状态   |
|---------------|------------------|-----------|------|
| administrator | administrator_id | 用来保存管理员信息 | 暂时使用 |
| game_record   | game_record_id   | 用来保存每场游戏的 | 暂时使用 |
|               |                  | 信息        |      |
| playing_img   | play_img_id      | 用来保存游戏中的头 | 暂时使用 |
|               |                  | 像图片信息     |      |
| room          | room_id          | 用来保存房间的信息 | 暂时使用 |
| room_type     | room_type_id     | 用来保存房间类别信 | 暂时使用 |
|               |                  | 息         |      |
| theme         | theme_id         | 用来保存主题信息  | 暂时使用 |
| user          | user_id          | 用来保存用户信息  | 暂时使用 |
| user_record   | user_record_id   | 用来保存用户每场游 | 暂时使用 |
|               |                  | 戏信息       |      |

## E-R



### 数据拓补图



#### 3.2.2 API 设计

• 使用ApiFox进行团队共同开发



## 044. 开发计划

### 4. 开发计划

- 4.1 项目计划
- 4.2 项目人员

#### 4.1 项目计划

- 4.1.1 迭代计划
- 4.1.2 里程碑计划

#### 4.1.1 迭代计划

#### Step 1

V1版本,完成 最基础的游戏 模式、游戏主 题、后台管理 系统



#### Step 2

V2版本,上线 三大创新模 式、增加DIY游 戏头像、主题 房间选择



#### Step 3

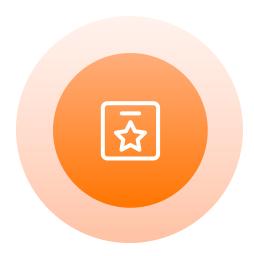
V3版本,开启 商业广告投 放,开展大规 模投入市场使 用



#### 4.1.2 里程碑计划



实现经典游戏 模式



实现后台管理 系统



实现全部游戏 模式



解决高并发问 题

#### 4.2 项目人员

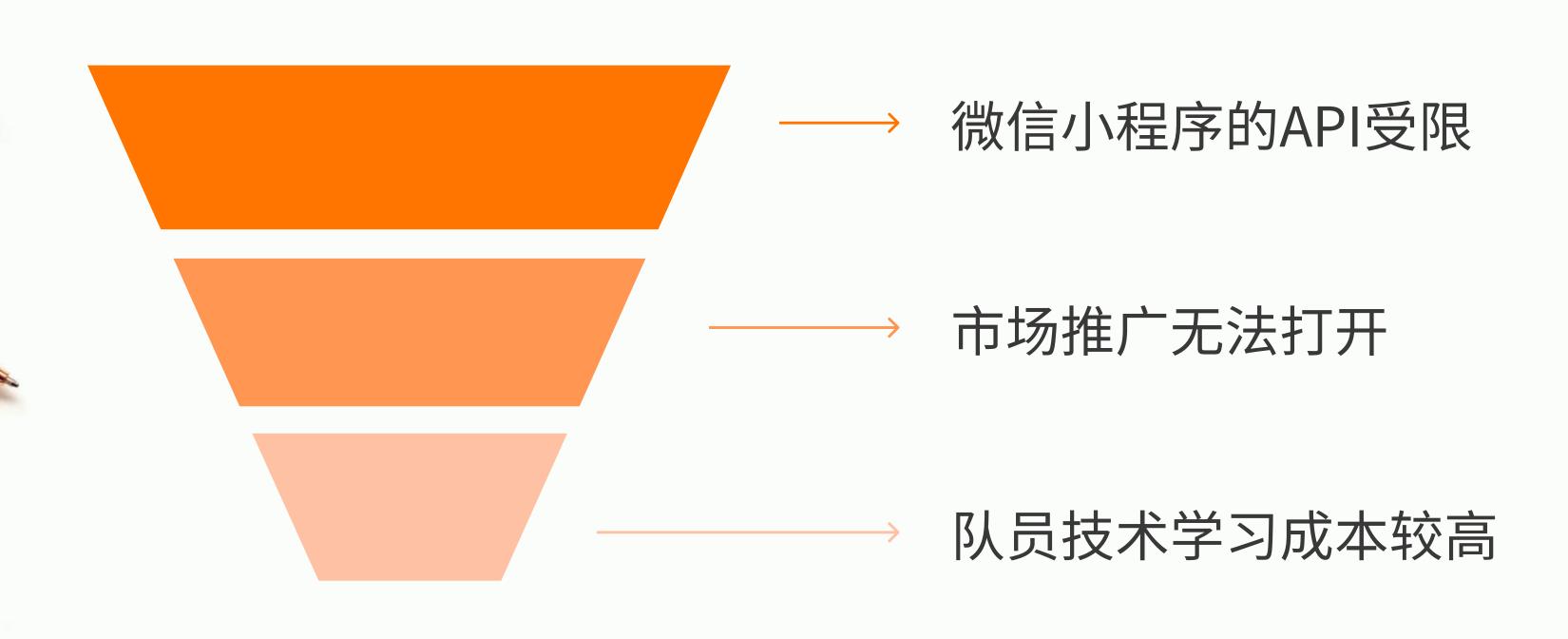
- 4.2.1 项目管理人员(3名)
- 4.2.2 开发人员 (8名)
- 4.2.3 测试人员(1名)
- 4.2.4 UI人员(3名)

## 0.55.风险管理

## 5. 风险管理

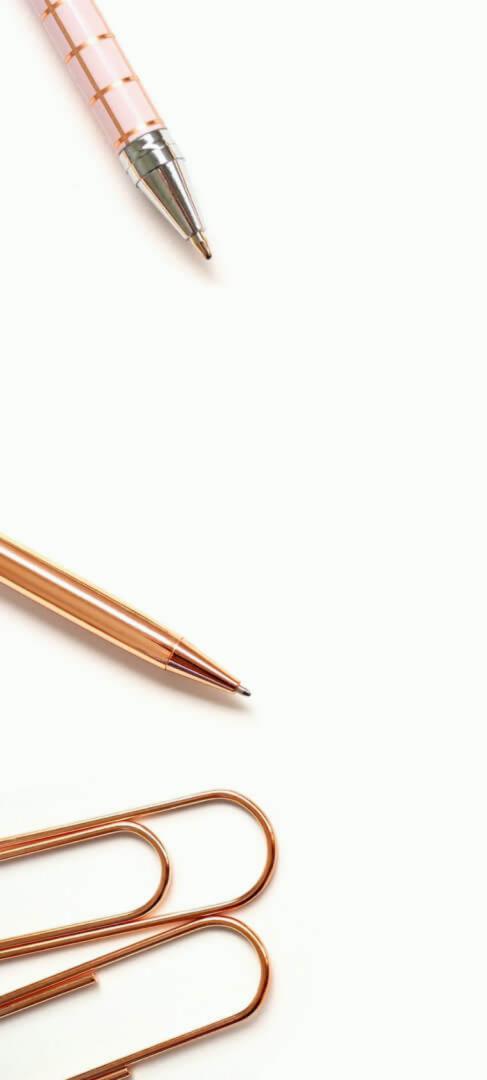
- 5.1 风险列表
- 5.2 风险解决方案

#### 5.1 风险列表



#### 5.2 风险解决方案

- 尝试用移动端开发解决小程序的掣肘
- 及时调整功能需求,适当降低功能完成标准
- 寻找专业的宣传团队



## THE END THANKS