

# 用户体系设计优化方案

## 一、用户类型体系

### 用户类型流转

```
flowchart LR
WX[微信登录] --> G[游客用户 g]
G -->|绑定手机号| A[正式用户 a]
P[占位用户 p] -->|被认领合并| A
A -->|违规/异常| D[禁用用户 d]
```

### 各类型说明

类型	status	创建方式	权限
游客用户	g	微信登录，未绑定手机号	只能围观比赛
正式用户	a	绑定手机号后	完整功能
占位用户	p	他人替报名创建（昵称+手机号）	无法登录，待认领
已合并用户	m	占位用户被认领后	数据已迁移，仅保留记录
禁用用户	d	管理员操作	无法登录，无法被搜索

### 保留游客用户的原因

- 降低门槛**：用户可以先微信登录“逛逛”，围观比赛结果
- 渐进转化**：等用户想参赛/创建比赛时，再引导绑定手机号
- 灵活围观**：对于只想看朋友比赛结果的用户，不强制绑定

## 二、昵称字段设计

保留两个字段，职责分明：

字段	来源	用途	更新时机
wx_nickname	微信授权	存储微信原始昵称	每次微信登录时自动更新
nickname	用户输入/系统设置	显示名称	用户可随时修改

**显示优先级**：nickname > wx\_nickname

**占位用户合并后**：用微信昵称覆盖 nickname

## 三、替朋友报名流程

```

flowchart TD
    A[输入昵称+手机号] --> B{查询手机号}
    B -->|不存在| C[创建占位用户]
    C --> D[建立互相关注]
    D --> E[添加到比赛]

    B -->|正式用户存在| F[显示用户信息]
    F --> G{用户确认}
    G -->|是这个人| H[建立互相关注]
    H --> E
    G -->|不是| I[提示重新输入]

    B -->|占位用户存在| J[直接使用该占位用户]
    J --> D

```

## 场景处理规则

场景	处理方式
手机号不存在	创建占位用户(status=p), 建立互相关注
手机号属于正式用户(a)	展示头像+昵称, 让用户确认是否就是这个人
手机号属于占位用户(p)	直接使用已存在的占位用户, 建立互相关注
手机号属于游客用户(g)	同正式用户, 展示确认

## 四、好友关系

### 替朋友报名 = 建立互相关注

```

-- A 替 B 报名后, 自动插入双向关注
INSERT INTO user_follow (user_id, target_id) VALUES (A, B);
INSERT INTO user_follow (user_id, target_id) VALUES (B, A);

```

注意：对于占位用户(p), B->A 的关注记录也会创建，合并后保留。

## 五、占位用户合并逻辑更新

当用户B绑定手机号X时，若存在占位用户：

1. 迁移比赛记录、成绩数据到B
2. 迁移关注关系（包括占位用户的双向关注）
3. 迁移他人对占位用户的备注名
4. **昵称处理**：`nickname = wx_nickname`（用微信昵称覆盖）
5. 占位用户 status 改为 'm', phone 置空

## 六、需要更新的文件

### 1. Docs/10\_用户体系.md - 更新设计文档

- 明确 `wx_nickname` 与 `nickname` 的区别
- 添加“替朋友报名”场景的完整流程
- 更新合并逻辑中的昵称处理规则
- 补充自动建立互相关注的说明

### 2. 数据库 Schema - 确认字段定义（当前已有 `wx_nickname` 和 `nickname`, 无需修改）

## 七、边缘情况补充

情况	处理
A 已经关注 B, 再替 B 报名	跳过已存在的关注记录, 不重复插入
A 替 B 报名, B 已拉黑 A	不建立关注关系, 仅添加到比赛 (或提示无法操作)
A 替 B 报名, 手机号输错 (属于 C)	确认界面展示 C 的信息, A 发现不对可重新输入
占位用户合并时已有互关	保留关注关系, 不重复创建

## 八、字段命名对照

设计文档与实际数据库的字段对照：

设计文档	实际表 t_user	说明
<code>phone</code>	<code>mobile</code>	手机号
<code>nickname</code>	<code>nickname</code>	用户昵称 (显示名)
<code>wx_nickname</code>	<code>wx_nickname</code>	微信原始昵称
<code>created_by</code>	<code>helper_id</code>	占位用户的创建者ID
-	<code>reg_type</code>	注册类型 : weixin/remark/remarkwithmobile

## 九、讨论结论汇总

问题	结论
<code>wx_nickname</code> vs <code>nickname</code> 怎么用？	保留两个字段, <code>wx_nickname</code> 存微信原始昵称, <code>nickname</code> 作为显示名
占位用户合并后昵称怎么处理？	用微信昵称覆盖 <code>nickname</code>
手机号属于正式用户怎么处理？	展示用户信息 (头像+昵称), 让操作者确认是否就是这个人
手机号属于占位用户怎么处理？	直接使用已存在的占位用户
替朋友报名是否建立关注？	建立互相关注 (双向关注 = 好友关系)

问题	结论
是否保留游客用户类型？	保留，允许用户先围观再绑定手机号