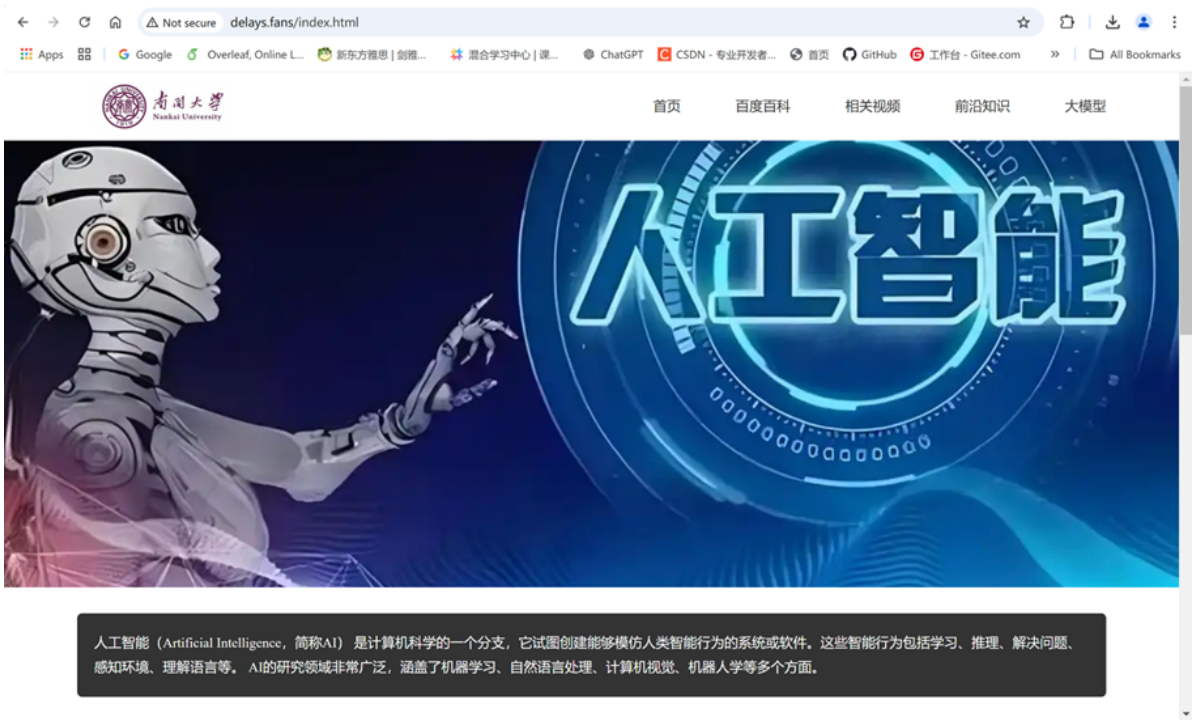
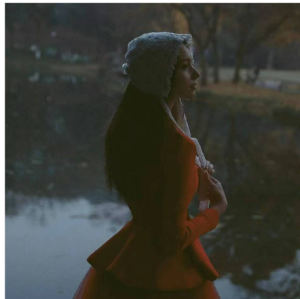


# 彩笔小队\_设计文档(2210203\_2211545)

## 前端



### 小组成员介绍



杨友恒 (前后端开发)

- 1.负责项目的整体架构设计, 制定项目的开发计划和时间表。
- 2.使用Yii2框架构建服务器端逻辑, 包括但不限于用户认证、权限管理、业务逻辑处理等。
- 3.设计并实现数据库模型, 编写高效的查询语句。



王一卓 (文档撰写, 数据库管理)

- 1.编写详细的项目文档, 如需求分析文档、设计文档、操作手册等。
- 2.准备演示材料和技术报告, 为项目展示做准备。
- 3.负责数据库的搭建, 确保数据的完整性和可用性。

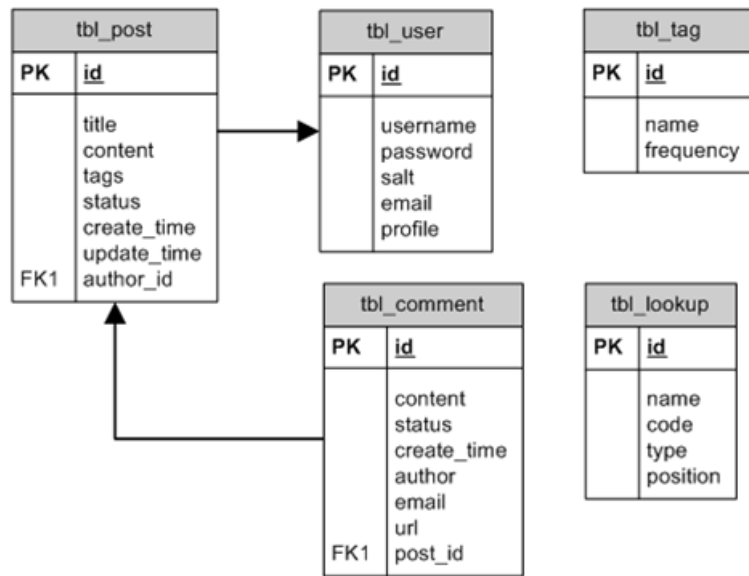


GPT(前端开发, UI设计)

- 1.配合后端开发人员进行接口对接, 保证数据交互顺畅。
  - 2.设计网站的整体视觉风格, 包括色彩搭配、图标设计等。
- 唯一真神!

## 后端

### 数据库设计图原理



phpMyAdmin

近期访问 表收藏夹

- rf\_merchant
- rf\_merchant\_account
- rf\_merchant\_auth
- rf\_merchant\_base\_config
- rf\_merchant\_cate
- rf\_merchant\_credits\_log
- rf\_merchant\_member
- rf\_migration
- rf\_oauth2\_access\_token
- rf\_oauth2\_authorization\_code
- rf\_oauth2\_client
- rf\_oauth2\_refresh\_token
- rf\_rbac\_auth\_assignment
- rf\_rbac\_auth\_item
- rf\_rbac\_auth\_item\_child
- information\_schema
- mysql

新建

- columns\_priv
- db
- engine\_cost
- event
- func
- general\_log
- gtid\_executed
- help\_category

正在显示第 0 - 24 行 (共 172 行, 查询花费 0.0003 秒。)

SELECT \* FROM `rf\_rbac\_auth\_item`

性能分析 [ 编辑内嵌 ] [ 编辑 ] [ 解析 SQL ] [ 创建 PHP 代码 ] [ 刷新 ]

1 > >> 显示全部 行数: 25 过滤行: 在表中搜索 按索引排序: 无

+ 选项

|                          | id | name | title | app_id | addons_name              | pid  | level   | is_addon | sort | tree           | status | created_at             | updated_at |            |            |
|--------------------------|----|------|-------|--------|--------------------------|------|---------|----------|------|----------------|--------|------------------------|------------|------------|------------|
|                          | 主键 | 标题   | 应用    | 插件名称   | 父级 ID                    | 层级   | 是否插件    | 排序       | 树    | 状态(1:启用, 0:禁用) |        |                        |            |            |            |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 1      | base                     | 系统基础 | backend | 0        | 1    | 0              | 0      | tr_0                   | 1          | 1582376897 | 1582376897 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 2      | /base/member/personal    | 个人中心 | backend | 1        | 2    | 0              | 0      | tr_0_tr_1              | 1          | 1582376897 | 1582376897 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 3      | /base/member/up-password | 修改密码 | backend | 1        | 2    | 0              | 1      | tr_0_tr_1              | 1          | 1582376897 | 1582376897 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 4      | /main/clear-cache        | 清理缓存 | backend | 1        | 2    | 0              | 2      | tr_0_tr_1              | 1          | 1582376897 | 1582376897 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 5      | baseAnnounce             | 查看消息 | backend | 1        | 2    | 0              | 3      | tr_0_tr_1              | 1          | 1582376897 | 1582376897 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 6      | /notify/announce         | 公告列表 | backend | 5        | 3    | 0              | 0      | tr_0_tr_1_tr_5         | 1          | 1582376897 | 1582376897 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 7      | /notify/announce-view    | 公告详情 | backend | 5        | 3    | 0              | 1      | tr_0_tr_1_tr_5         | 1          | 1582376898 | 1582376898 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 8      | /notify/message          | 私信列表 | backend | 5        | 3    | 0              | 2      | tr_0_tr_1_tr_5         | 1          | 1582376898 | 1582376898 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 9      | /notify/remind           | 提醒列表 | backend | 5        | 3    | 0              | 3      | tr_0_tr_1_tr_5         | 1          | 1582376898 | 1582376898 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 10     | cate:1                   | 平台首页 | backend | 0        | 1    | 0              | 1      | tr_0                   | 1          | 1582376898 | 1582376898 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 11     | indexMember              | 会员管理 | backend | 10       | 2    | 0              | 0      | tr_0_tr_10             | 1          | 1582376898 | 1582376898 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 12     | indexMemberInfo          | 会员信息 | backend | 11       | 3    | 0              | 0      | tr_0_tr_10_tr_11       | 1          | 1582376898 | 1582376898 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 13     | /member/member/recharge  | 充值   | backend | 12       | 4    | 0              | 0      | tr_0_tr_10_tr_11_tr_12 | 1          | 1582376898 | 1582376898 |
| <input type="checkbox"/> | 编辑 | 复制   | 删除    | 14     | /member/member/index     | 首页   | backend | 12       | 4    | 0              | 1      | tr_0_tr_10_tr_11_tr_12 | 1          | 1582376898 | 1582376898 |

phpMyAdmin

近期访问 表收藏夹

- rf\_merchant
- rf\_merchant\_account
- rf\_merchant\_auth
- rf\_merchant\_base\_config
- rf\_merchant\_cate
- rf\_merchant\_credits\_log
- rf\_merchant\_member
- rf\_migration
- rf\_oauth2\_access\_token
- rf\_oauth2\_authorization\_code
- rf\_oauth2\_client
- rf\_oauth2\_refresh\_token
- rf\_rbac\_auth\_assignment
- rf\_rbac\_auth\_item
- rf\_rbac\_auth\_item\_child
- information\_schema
- mysql

新建

- columns\_priv
- db
- engine\_cost
- event
- func
- general\_log
- gtid\_executed
- help\_category

当前所选内容没有包含唯一字段, 单元格编辑、复选框、编辑、复制和删除无法正常使用。

正在显示第 0 - 24 行 (共 123 行, 查询花费 0.0003 秒。)

SELECT \* FROM `rf\_rbac\_auth\_item\_child`

性能分析 [ 编辑内嵌 ] [ 编辑 ] [ 解析 SQL ] [ 创建 PHP 代码 ] [ 刷新 ]

1 > >> 显示全部 行数: 25 过滤行: 在表中搜索 按索引排序: 无

+ 选项

| role_id | 权限 ID | 角色                            | 应用      | 是否插件 | 插件名称 |
|---------|-------|-------------------------------|---------|------|------|
| 1       | 1     | base                          | backend | 0    |      |
| 1       | 2     | /base/member/personal         | backend | 0    |      |
| 1       | 6     | /notify/announce              | backend | 0    |      |
| 1       | 11    | indexMember                   | backend | 0    |      |
| 1       | 12    | indexMemberInfo               | backend | 0    |      |
| 1       | 13    | /member/member/recharge       | backend | 0    |      |
| 1       | 20    | /member/address/index         | backend | 0    |      |
| 1       | 25    | /member/auth/index            | backend | 0    |      |
| 1       | 30    | /member/credits-log/index     | backend | 0    |      |
| 1       | 34    | /member/recharge-config/index | backend | 0    |      |
| 1       | 42    | commonAddons                  | backend | 0    |      |
| 1       | 43    | /common/addons/index          | backend | 0    |      |
| 1       | 52    | /common/config/index          | backend | 0    |      |
| 1       | 57    | /common/config-cate/index     | backend | 0    |      |
| 1       | 62    | /common/menu/index            | backend | 0    |      |
| 1       | 67    | /common/menu-cate/index       | backend | 0    |      |
| 1       | 72    | /base/notify-announce/index   | backend | 0    |      |

服务器: localhost > 数据库: delays\_fans

结构SQL搜索查询导出导入操作权限程序事件触发器设计器

过滤器

包含文字:

| 表  | 操作 | 行数    | 类型     | 排序规则               | 大小       | 冗余 |
|--|----|-------|--------|--------------------|----------|----|
| <input type="checkbox"/> rf_api_access_token                   |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 48.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_backend_auth                       |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 48.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_backend_member                     |    | 2     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_backend_notify                     |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_backend_notify_member              |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_backend_notify_pull_time           |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_backend_notify_subscription_config |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_action_behavior             |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_action_log                  |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_addons                      |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 48.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_addons_binding              |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_addons_config               |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_attachment                  |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_config                      |    | 117   | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 96.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_config_cate                 |    | 52    | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_config_value                |    | 14    | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_ip_blacklist                |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_log                         |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 64.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_menu                        |    | 41    | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_menu_cate                   |    | 5     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_pay_log                     |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_provinces                   |    | 3,676 | MyISAM | utf8mb4_general_ci | 397.9 KB | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_report_log                  |    | 3     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_common_sms_log                     |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_member                             |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 80.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_member_account                     |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |
| <input type="checkbox"/> rf_member_address                     |    | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB  | -  |

☐ rf\_member\_auth

0 InnoDB | utf8mb4\_general\_ci | 48.0 KB | - |

☐ rf\_member\_balance\_withdraw

0 InnoDB | utf8\_general\_ci | 16.0 KB | - |

☐ rf\_member\_bank\_account

0 InnoDB | utf8\_general\_ci | 32.0 KB | - |

☐ rf\_member\_credits\_log

0 InnoDB | utf8mb4\_general\_ci | 16.0 KB | - |

☐ rf\_member\_invoice

0 InnoDB | utf8\_general\_ci | 16.0 KB | - |

☐ rf\_member\_level

0 InnoDB | utf8mb4\_bin | 16.0 KB | - |

☐ rf\_member\_recharge\_config

0 InnoDB | utf8\_general\_ci | 16.0 KB | - |

☐ rf\_merapi\_access\_token

0 InnoDB | utf8mb4\_general\_ci | 48.0 KB | - |

☐ rf\_merchant

0 InnoDB | utf8mb4\_general\_ci | 16.0 KB | - |

☐ rf\_merchant\_account

0 InnoDB | utf8mb4\_general\_ci | 16.0 KB | - |

☐ rf\_merchant\_auth

0 InnoDB | utf8mb4\_general\_ci | 48.0 KB | - |

☐ rf\_merchant\_base\_config

0 InnoDB | utf8mb4\_general\_ci | 16.0 KB | - |

<