数据库设计：

[用户表user](#用户表)

[活动与招募表activity](#活动表)

[活动与招募报名记录表record](#记录表)

接口文档：

1. [注册接口](#用户注册接口)
2. [登录接口](#用户登录接口)
3. [发布新活动与招募接口](#用户发布新活动接口)
4. [（活动招募页面）获取所有活动与招募接口](#获得所有活动)
5. [获取指定用户的参加的活动与招募接口](#获得指定参加)
6. [获取指定用户的发布的活动与招募接口](#获得指定发布)
7. [退出指定活动与招募接口](#退出指定活动)
8. [查看指定活动与招募接口](#查看指定活动)
9. [修改指定活动与招募接口](#修改指定活动)
10. [修改个人信息接口](#修改个人信息)
11. [查看活动与招募的报名情况接口](#报名情况)
12. [参加活动与招募接口](#参加活动)
13. [选中状态更改接口](#选中状态更改)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| user:用户表 | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 允许为空 | 其他 | 备注 |
| 1 | id | int(11) | no | 自增，主键 | 用户id |
| 2 | user\_name | varchar(10) | yes |  | 用户昵称 |
| 3 | phone | int(11) | no | 唯一 | 用户手机 |
| 4 | password | varchar(32) | no |  | 用户密码 |
| 5 | user\_sno | int(9) | no | 唯一 | 用户学号 |
| 6 | description | varchar(250) | yes |  | 用户描述 |
| 7 | face\_url | varchar(250) | yes |  | 用户头像 |
| 8 | mailbox | varchar(250) | yes |  | 用户邮箱 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| activity:活动与招募表 | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 允许为空 | 其他 | 备注 |
| 1 | id | int(11) | 否 | 自增、主键 | 活动id |
| 2 | user\_id | int(11) | 否 |  | 发起方id |
| 3 | activity\_name | varchar(50) | 否 |  | 活动名称 |
| 4 | activity\_type | int(1) | 否 |  | 种类，区分活动与招募，1为活动，2为招募 |
| 5 | state | int(1) | 否 |  | 活动状态，1为进行中，2为已完成，3为加急，4为取消 |
| 6 | starttime | int(50) | 否 |  | 开始时间 |
| 7 | endtime | int(50) | 否 |  | 结束时间 |
| 8 | place | varchar(250) | 是 |  | 招募地点 |
| 9 | reward | varchar(250) | 是 |  | 招募报酬 |
| 10 | phone | int(11) | 是 |  | 招募联系方式 |
| 11 | picture | varchar(250) | 是 |  | 活动海报 |
| 12 | audience | varchar(250) | 是 |  | 活动受众 |
| 13 | other | varchar(250) | 是 |  | 招募备注 |
| 14 | user\_face | varchar(250) | 是 |  | 用户头像 |
| 15 | user\_name | varchar(250) | 是 |  | 用户昵称 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| record:报名记录表 | | | | | |
| 序号 | 字段名 | 类型 | 允许为空 | 其他 | 备注 |
| 1 | Id | int(11) | 否 | 自增、主键 | 记录id |
| 2 | activity\_id | int(11) | 否 |  | 活动id |
| 3 | user\_id | int(11) | 否 |  | 用户id |
| 4 | state | int(1) | 否 |  | 活动状态，1为进行中，2为已完成，3为已退出，4为已取消 |
| 5 | chosen | Int(1) | 否 |  | 是否被选中，1为未选中，2为选中 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 用户注册 | | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/User/signup | | | |
| 输入方式 | POST/json | | | |
| 输入数据 | user\_sno | 学号 | | |
| phone | 用户电话 | | |
| password | 密码 | | |
| 返回方式 | Ajax/json | | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 手机号已被注册 | 注册失败 | 注册成功 |
|  | “error\_code”:  “1”  “msg”:  “参数不足:username” | “error\_code”:  “2”  “msg”:  “该手机号/学号已被注册过” | “error\_code”:  “3”  “msg”:  “注册失败” | “error\_code”:  “0”  “msg”:  “注册成功”  “data”:{  “user\_id”：  “1”  “user\_name”:  “\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*”  “phone”:  “12345678901”  “password”:  “\*\*\*\*...\*\*\*”  “user\_sno”:  “181840023”  “description”:  “\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*”  “face\_url”:  “xx.jpg”  “mailbox”:  “xxxxxxxxxxxxx”  } |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 用户登录 | | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/User/login | | | |
| 输入方式 | POST/json | | | |
| 输入数据 | user\_sno | | | 用户学号 |
| password | | | 用户密码 |
| 返回方式 | Ajax/json | | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 密码错误 | 找不到该用户 | 成功登录 |
|  | “error\_code”:  “1”  “msg”:  “参数不足:user\_sno” | “error\_code”:  “2”  “msg”:  “用户名与密码不匹配，请重新输入” | “error\_code”:  “3”  “msg”:  “找不到该用户” | “error\_code”:  “0”  “msg”:  “注册成功”  “data”:{  “user\_id”:“1”  “user\_name”:“\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*”  “phone”:“12345678901”  “password”:“\*\*\*\*...\*\*\*”  “user\_sno”:“181840023”  “description”:“\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*”  “face\_url”:“xx.jpg”  “mailbox”:“xxxxxxxxxxxxx”  } |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 用户发布新活动/招募 | | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Activity/publish\_new\_activity | | | |
| 输入方式 | POST/json | | | |
| 输入数据 | user\_id | | | 发布方id |
| activity\_name | | | 活动名称 |
| activity\_type | | | 活动/招募 |
| state | | | 状态 |
| starttime | | | 开始时间 |
| endtime | | | 结束时间 |
| place | | | 招募地点 |
| reward | | | 招募报酬 |
| phone | | | 招募联系方式 |
| picture | | | 活动海报 |
| audience | | | 活动受众 |
| other | | | 招募备注 |
| user\_name | | | 发布方名称 |
| user\_face | | | 发布方头像 |
| 返回方式 | Ajax/json | | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 发布失败 | 日期不合法 | 发布成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足:user\_id" | "error\_code":  ”2“  "msg":  “发布失败" | "error\_code":  ”3“  "msg":  "日期不合法" | "error\_code":  “0”  "msg":  "发布成功"  "data":{  “activityid”:“123”  “user\_id”:”1”  “activity\_name”："校园原创"，  “activity\_type”:“1”  “state”:“1”  “starttime”:“12月30日19：00”  “endtime”：“12月30日19：00“  “place”：“”  “reward”：“”  “phone”：“”  “picture”：“xx.jpg”  “audience”：“大学生”  “other”：“”  “user\_name”:"南大团委"  “user\_face”:“xx.jpg”  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 接口名称 | （活动招募页面）获得所有活动/招募（只包括进行中） |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Activity/get\_all\_activities |
| 输入方式 | POST/json |
| 输入数据 |  |
| 返回方式 | Ajax/json |
| 返回数据 | 数据获取成功 |
|  | "error\_code":  “0”  "msg":  "发布成功"  "data":{  “activityid”:“123”  “user\_id”:”1”  “activity\_name”："校园原创"，  “activity\_type”:“1”  “state”：“1”  “starttime”:“12月30日19：00”  “endtime”：“12月30日19：00“  “place”：“”  “reward”：“”  “phone”：“”  “picture”：“xx.jpg”  “audience”：“大学生”  “other”：“”  “user\_name”:"南大团委"  “user\_face”:“xx.jpg”  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称 | 获取指定用户的参加的活动与招募接口（所有） | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Record/get\_user\_participates | |
| 输入方式 | POST/json | |
| 输入数据 | user\_id | 用户id |
| 返回方式 | Ajax/json | |
| 返回数据 | 参数不足 | 获取成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足:user\_id" | "error\_code":  “0”  "msg":  "发布成功"  "data":{  “id”:”1”  “activityid”:“123”  “user\_id”:”1”  “state”:”1”  “sponsor\_id”:”1”  “activity\_name”："校园原创"，  “activity\_type”:“1”  “activity\_state”:“1”  “starttime”:“12月30日19：00”  “endtime”：“12月30日19：00“  “place”：“”  “reward”：“”  “phone”：“”  “picture”：“xx.jpg”  “audience”：“大学生”  “other”：“”  “sponsor\_name”:"南大团委"  “sponsor\_face”:“xx.jpg”  } |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口名称 | 获取指定用户的发布的活动与招募接口（所有） | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Activity/get\_user\_activities | |
| 输入方式 | POST/json | |
| 输入数据 | user\_id | 用户id |
| 返回方式 | Ajax/json | |
| 返回数据 | 参数不足 | 数据获取成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足:user\_id" | "error\_code":  “0”  "msg":  "发布成功"  "data":{  “activityid”:“123”  “user\_id”:”1”  “activity\_name”："校园原创"，  “activity\_type”:“1”  “state”：“1”  “starttime”:“12月30日19：00”  “endtime”：“12月30日19：00“  “place”：“”  “reward”：“”  “phone”：“”  “picture”：“xx.jpg”  “audience”：“大学生”  “other”：“”  “user\_name”:"南大团委"  “user\_face”:“xx.jpg”  } |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 退出指定活动与招募接口 | | | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Record/exit\_activity | | | | |
| 输入方式 | POST/json | | | | |
| 输入数据 | record\_id | | 活动id | | |
| 返回方式 | Ajax/json | | | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 未找到该活动记录 | | 退出失败 | 退出成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足:record\_id" | “error\_code":  “2”  "msg":  "未找到该活动记录" | | “error\_code":  “3”  "msg":  "退出失败" | “error\_code":  “0”  "msg":  “退出成功" |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查看指定的活动与招募接口 | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Activity/find\_activity | | |
| 输入方式 | POST/json | | |
| 输入数据 | activityid | | 活动id |
| 返回方式 | Ajax/json | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 没有活动 | 获取成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足:record\_id" | “error\_code":  “2”  "msg":  "没有该活动" | "error\_code":  “0”  "msg":  "发布成功"  "data":{  “activityid”:“123”  “user\_id”:”1”  “activity\_name”："校园原创"，  “activity\_type”:“1”  “state”：“1”  “starttime”:“12月30日19：00”  “endtime”：“12月30日19：00“  “place”：“”  “reward”：“”  “phone”：“”  “picture”：“xx.jpg”  “audience”：“大学生”  “other”：“”  “user\_name”:"南大团委"  “user\_face”:“xx.jpg”  } |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改指定活动与招募接口 | | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Activity/update\_activity | | | |
| 输入方式 | POST/json | | | |
| 输入数据 | activity\_id | | 活动id | |
| activity\_name | | 活动名称 | |
| activity\_type | | 活动/招募 | |
| state | | 状态 | |
| starttime | | 开始时间 | |
| endtime | | 结束时间 | |
| place | | 招募地点 | |
| reward | | 招募报酬 | |
| phone | | 招募联系方式 | |
| picture | | 活动海报 | |
| audience | | 活动受众 | |
| other | | 招募备注 | |
| user\_id | | 发起方id | |
| user\_face | | 发起方头像 | |
| user\_name | | 发起方昵称 | |
| 返回方式 | Ajax/json | | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 没有活动 | 未修改 | 修改活动成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足:record\_id" | “error\_code":  “2”  "msg":  "没有此活动" | “error\_code":  “1”  "msg":  "未修改" | “error\_code":  “0”  "msg":  "修改活动成功" |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修改个人信息接口 | | | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/User/update\_user | | | | |
| 输入方式 | POST/json | | | | |
| 输入数据 | user\_id | | 用户id | | |
| user\_name | | 用户名称 | | |
| phone | | 手机 | | |
| face\_url | | 头像 | | |
| mailbox | | 邮箱 | | |
| description | | 描述 | | |
| password | | 密码 | | |
| 返回方式 | Ajax/json | | | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 没有此用户 | 未修改 | 手机号已存在 | 修改成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足:user\_id" | “error\_code":  “2”  "msg":  "没有此用户" | “error\_code":  “3”  "msg":  "未修改" | “error\_code":  “4”  "msg":  "手机号已存在" | “error\_code”:  “0”  “msg”:  “修改成功”  “data”:{  “user\_id”：  “1”  “user\_name”:  “\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*”  “phone”:  “12345678901”  “password”:  “\*\*\*\*...\*\*\*”  “user\_sno”:  “181840023”  “description”:  “\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*”  “face\_url”:  “xx.jpg”  “mailbox”:  “xxxxxxxxxxxxx”  } |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查看活动与招募的报名情况接口（不包括退出的） | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Record/activity\_signup | | |
| 输入方式 | POST/json | | |
| 输入数据 | activity\_id | | 活动id |
| 返回方式 | Ajax/json | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 没有活动 | 获取成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足:activity\_id" | “error\_code":  “2”  "msg":  "没有该活动" | “error\_code":  “0”  "msg":  "查询成功"  “data”:{  “record\_id”:”123”  “activity\_id”:”12”  “user\_id”:”123”  “user\_name”："cpp"，  “phone”："12341414"，  “mailbox”“。。。。。。”  } |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 参加指定活动与招募接口 | | | | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Record/user\_signup | | | | | |
| 输入方式 | POST/json | | | | | |
| 输入数据 | activity\_id | | 活动id | | | |
| user\_id | | 用户id | | | |
| state | | 记录状态 | | | |
| 返回方式 | Ajax/json | | | | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 参加失败 | | 暂无此活动 | 已参加 | 参加成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足:activity\_id" | “error\_code":  “2”  "msg":  "参加失败" | | “error\_code":  “3”  "msg":  "暂无此活动" | “error\_code":  “4”  "msg":  "已参加" | “error\_code":  “0”  "msg":  "参加成功" |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 选中状态更改接口 | | |
| 接口地址 | http://localhost/NJUboard/index.php/Home/Record/choose | | |
| 输入方式 | POST/json | | |
| 输入数据 | record\_id | | 记录id |
| 返回方式 | Ajax/json | | |
| 返回数据 | 参数不足 | 没有活动 | 更改成功 |
|  | “error\_code":  “1”  "msg":  "参数不足record\_id" | “error\_code":  “2”  "msg":  "没有该活动" | “error\_code":  “0”  "msg":  "选中状态更改成功" |