# 开发文档

## 数据设计

### 数据库详细设计

#### 数据库总览

|  |  |
| --- | --- |
| 数据库表名 | 作用 |
| user\_infro | 用户信息 |
| note\_class | 笔记本(笔记分类) |
| note | 笔记 |
| note\_type | 笔记类型(markdown/思维导图/附件等) |
| user\_set | 用户设置 |

#### 数据库详情

##### user\_infro

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 主键 | 是否为空 | 描述 |
| id | int | primary key | 否 | 用户名id |
| username | varchar(100) | no | 否 | 用户昵称 |
| passwd | varchar(100) | no | 否 | 用户密码 |
| birth | date | no | 否 | 出生日期 |
| pic | varchar(100) | no | 否 | 头像 |
| email | varchar(100) | no | 是 | 用户的邮箱，用来绑定 |
| mobile | int | no | 是 | 用户的手机号，用来绑定 |

##### note\_class

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 主键 | 是否为空 | 描述 |
| notec\_id | int | primary key | 否 | 笔记本id，自增 |
| user\_id | int | foriegn key | 否 | 用户id |
| notec\_name | varchar(100) | no | 否 | 笔记本名字 |
| notec\_desc | text | no | 否 | 笔记本描述 |
| createtime | date | no | 否 | 创建时间 |
| pic | varchar | no | 是 | 笔记本封皮 |
| updatedate | date | no | 否 | 更新时间 |
| body | int | no | 否 | 笔记本内笔记数量 |

##### note\_type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 主键 | 是否为空 | 描述 |
| notet\_id | varchar(10) | primary key | 否 | 笔记类型id |
| notet\_name | varchar(100) | no | 否 | 笔记类型名称 |
| notet\_desc | text | no | 否 | 笔记本描述 |

##### note

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 主键 | 是否为空 | 描述 |
| note\_id | varchar(100) | primary key | 否 | 笔记id |
| notec\_id | varchar(100) | foriegn key | 否 | 笔记本id |
| user\_id | varchar(20) | foriegn key | 否 | 用户id |
| notet\_id | varchar(10) | foriegn key | 否 | 笔记类型 |
| note\_title | varchar(500) | no | 否 | 笔记标题 |
| note\_body | text | no | 是 | 笔记内容 |
| createtime | date | no | 否 | 创建时间 |
| updatedate | date | no | 否 | 更新时间 |
| note\_tag | varchar(100) | no | 是 | 笔记标签，用于共享笔记 |
| ifshare | bit | no | 否 | 是否分享，默认值为否 |
| location | varchar(100) | no | 是 | 笔记地点 |

##### user\_set(暂时不开放)

|字段名称 |类型 |主键 |是否为空|描述 | |:--------:|:-----------:|:---------:|:-----:|:----------------:|

## 接口设计

### 接口设计总览

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 控制器 | 目录 | 作用 |
| Log | /api/Log/ | 登录、注册、找回功能 |
| Note | /api/Note/ | 笔记相关功能 |
| Notec | /api/Notec/ | 笔记本相关功能 |
| User | /api/User/ | 用户设置相关 |

### 接口设计详情

#### Log

##### 接口总览

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 方法 | 数据 | 返回 | 作用 |
| /api/Log/login | post | json | json | 用户登录 |
| /api/Log/register | post | json | json | 用户注册 |
| /api/Log/forget | get | url | json | 密码找回 |

##### 接口详情

###### /api/Log/login

方法：POST

数据样例

data:{  
 "mobile":"17854290633",  
 "password":"123456",  
 "logtype":0 //登录方式：0代表手机，1代表邮箱  
}

返回样例:{ "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，用户不存在 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，密码错误 |

###### /api/Log/register

方法：POST

数据样例

data:{  
 "mobile":"17854290633",  
 "password":"123456",  
 "username":"请叫我欧尼酱",  
 "code":"000688", //短信验证  
 "registertype":0 //登录方式：0代表手机，1代表邮箱  
}

返回样例： { "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，验证码错误 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，该账户已存在（学号存在） |

###### 未完。。。

#### Notec

##### 接口总览

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 方法 | 数据 | 返回 | 作用 |
| /api/Notec/addNotec | post | json | json | 添加笔记本 |
| /api/Notec/deleteNotec | get | url | json | 删除笔记本 |
| /api/Notec/moveNotec | post | json | json | 移动笔记本 |
| /api/Notec/getNotec | get | url | json | 获取笔记本 |
| /api/Notec/editorNotec | post | json | json | 修改笔记本 |

##### 接口详情

###### /api/Notec/addNotec

方法：POST

数据样例：

data:{  
 "mobile":"17854290633",  
 "notec\_name":"测试",  
 "notec\_desc":"这是一个测试分类",  
 "pic":"/pic"  
}

返回样例： { "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，笔记本存在 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，网络错误 |

###### /api/Notec/getNotec

方法：GET

数据样例：

url: /api/Notec/getNotec?userid=17854290633

返回样例：

data:{  
 "array":[  
 {  
 "notec\_id":"1",  
 "notec\_name":"测试",  
 "notec\_desc":"这是一个测试分类",  
 "updatetime":"2017-11-06 11:12",  
 "pic":"/pic"  
 },  
 {  
 "notec\_id":"2",  
 "notec\_name":"测试2",  
 "notec\_desc":"这是一个测试分类2",  
 "updatetime":"2017-11-06 11:12"  
 "pic":"/pic"  
 },  
 ...  
 ],  
 "count":5 //笔记本数量  
   
}

###### /api/Notec/deleteNotec

方法：GET

数据样例：

url:/api/Notec/deleteNotec?notec\_id=1

返回样例：{ "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，笔记本不存在 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，网络错误 |

###### /api/Notec/editorNotec

方法：POST

数据样例：

data:{  
 "notec\_id":"1"，  
 "notec\_name":"测试2",  
 "notec\_desc":"这是一个测试分类2",  
 "pic":"/pic"  
}

返回样例： { "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，笔记本不存在 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，网络错误 |

###### /api/Notec/moveNotec

方法：POST

数据样例：

data:{  
 "notec\_id":"1",  
 "moveToId":"2"  
}

返回样例： { "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，笔记本不存在 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，网络错误 |

#### Note

##### 接口总览

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 方法 | 数据 | 返回 | 作用 |
| /api/Note/addNote | post | json | json | 添加笔记 |
| /api/Note/deleteNote | get | url | json | 删除笔记 |
| /api/Note/moveNote | post | json | json | 移动笔记 |
| /api/Note/getOne\_Note | get | url | json | 获取笔记本内的笔记 |
| /api/Note/getNotec\_Note | get | url | json | 获取笔记本内的笔记 |
| /api/Note/getAll\_Note | get | url | json | 获取全部的笔记 |
| /api/Note/editorNote | post | json | json | 修改笔记 |

##### 接口详情

###### /api/Note/addNote

方法：POST

数据样例：

data:{  
 "user\_id":"17854290633",  
 "notec\_id":"1",  
 "note\_type":1,  
 "note\_title":"发了一个新笔记",  
 "note\_body":"新笔记内容很丰富",  
 "ifshare":0,  
 "note\_tag":"测试",  
 "location":"23.03,113.75"  
}

返回样例： { "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，笔记已存在 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，笔记本不存在 |
| 3 | 失败，地点解析错误 |

###### /api/Note/getNotec\_Note

方法：GET

数据样例：

url:/api/Notec/getNotec\_Note?user\_id=14020031127&notec\_id=1

返回样例：

data:{  
 "array":[  
 {  
 "note\_id":"1",  
 "note\_title":"测试",  
 "note\_body":"这是一个测试分类",  
 "updatetime":"2017-11-06 11:12",  
 "pic":"/pic"  
 },  
 {  
 "note\_id":"2",  
 "note\_name":"测试2",  
 "note\_desc":"这是一个测试分类2",  
 "updatetime":"2017-11-06 11:12"  
 "pic":"/pic"  
 },  
 ...  
 ],  
 "count":5 //笔记数量  
   
}

###### /api/Note/deleteNote

方法：GET

数据样例：

url:/api/Note/deleteNote?note\_id=1

返回样例： { "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，笔记不存在 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，服务器错误 |

###### /api/Note/moveNote

方法：POST

数据样例：

data:{  
 "user\_id":"17854290633",  
 "note\_id":"1",  
 "move\_notec\_id":2 //移动到的笔记本id  
}

返回样例： { "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，笔记不存在 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，笔记已在笔记本中 |

###### /api/Note/editorNote

方法：POST

数据样例：

data:{  
 "user\_id":"17854290633",  
 "notec\_id":"1",  
 "note\_type":1,  
 "note\_title":"发了一个新笔记",  
 "note\_body":"新笔记内容很丰富",  
 "ifshare":0,  
 "note\_tag":"测试",  
 "location":"23.03,113.75"  
}

返回样例： { "result" : 代码}

|  |  |
| --- | --- |
| 代码 | 含义 |
| 0 | 失败，笔记已存在 |
| 1 | 成功 |
| 2 | 失败，笔记本不存在 |
| 3 | 失败，地点解析错误 |

#### User

##### 接口总览

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口 | 方法 | 数据 | 返回 | 作用 |
| /api/User/editor | post | json | json | 用户登录 |
| /api/User/register | post | json | json | 用户注册 |
| /api/User/forget | get | url | json | 密码找回 |