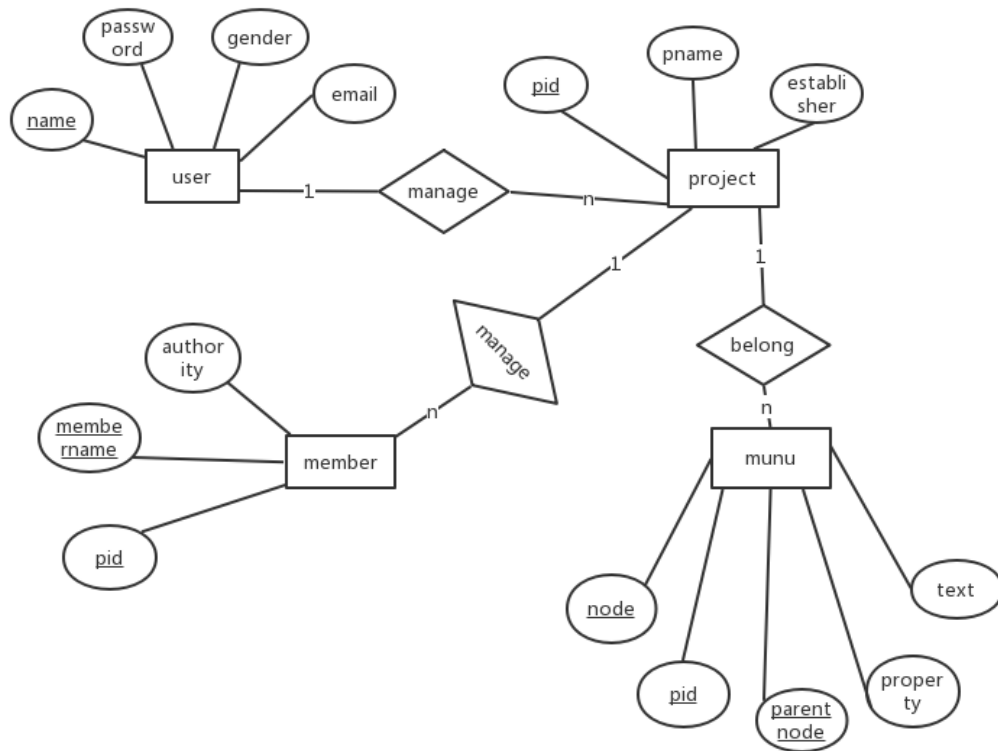


数据库设计:



用户表:

Name varchar[20]

Password varchar[20]

Gender integer //女 0; 男 1

Email varchar[30]

Name	password	gender	email
aa	*****	0	1234567788@163.com
bb	*****	1	1122334455@qq.com

项目表:

Pid integer

Property integer

Pname varchar[20]

Establi sher varchar[20]

Pid	property	pname	establi sher
-----	----------	-------	--------------

123	1	aa	ss
456	0	zz	xx

项目成员及权限表：

Pid integer

Membername varchar[20]

Authority interger

pid	membername	authority
1122	asd	7367
3344	zxc	3452

项目目录表：

Pid integer

Node carchar[50]

Parentnode varchar[50]

Property interger//1 代表是文件夹 0 代表不是文件夹

Text mediumtext

pid	node	parentnode	property	text
156656	Fbgr4	Ver3	1	docx
556776	5tgef3	Sde23	1	txt

接口设计：

用户命令处理接口：

定义 status 类为返回类型，包含状态码，路由的 url 和异常说明

1. 登录：

1.1. 请求 (GET / accounts / {name})

Get 请求报文：

{"user\_password":" "}

响应报文：

若成功，则返回：

{"code":"200"

"data":{"name":""

}"

若错误，则返回相应的错误码，

客户端错误状态码：

400：语法错误

401：当前请求需要验证

404：数据库没有该用户信息

406：用户请求格式不可得

服务端错误状态码（同适用于所有错误返回）：

500：服务器无法解析 ASP 代码

503：服务器不可用

data 里跟错误附加信息

**错误报文以下接口均一样，以下不再赘述，只描述成功时 data 里具体的数据内容与特殊功能下的错误状态码**

## 2. 注册：

### 2.1. 请求（POST / accounts）

Post 请求报文：

```
{"user_name":"","  
,"user_password":"","  
,"user_gender":" "  
,"user_email":" "}
```

响应报文：

正确 状态码 201data

```
{"user_name":"","  
,"user_password":"","  
,"user_gender":" "  
,"user_email":" "}
```

错误则返回相应的状态码及错误原因：

422：用户名已被占用,验证错误

400：语法错误

406：用户请求格式不可得

## 3. 个人信息管理

### 3.1. 请求（GET / datamanagers / {name}.

GET 请求报文：

无

响应报文：

正确 状态码 200data 为

```
    {"user_name": " "
    , "user_password": " "
    , "user_gender": " "
    , "user_email": " " }
```

失败则返回错误的状态码及错误原因

### 3.2. PATCH / datamanagers / {name}

请求报文：若不需要更改某一项更改为空即可

```
    {"user_name": " "
    , "user_password": " "
    , "user_gender": " "
    , "user_email": " " }
```

响应报文：

成功 状态码 201data 为

```
    {"user_name": " "
    , "user_password": " "
    , "user_gender": " "
    , "user_email": " " }
```

失败则返回错误的状态码及错误原因

404：请求修改的用户信息不存在

422：更改后用户名重复，

文档存储数据库访问接口：

## 4.工程管理：

### 4.1 新建工程：POST / projectsetting

post 请求报文：

```
{
    "project_pname"=" "
    , "project_establisher"=" "
    , "project_describe"=" "
    , "project_property"=" "
}
```

响应报文：

成功 状态码 201data 为

```
{
    "pid"=" "
    , "project_pname"=" "
    , "project_establisher"=" "
```

```
        ,"project_describe"=" "
        ,"project_property"=" "
    }
}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因

#### 4.2 查看某一工程配置：GET/ projectsetting /{pid}

get 请求报文：无

响应报文

成功 状态码 200data 为

```
{ "pid"=" "
  ,"project_pname"=" "
  ,"project_establisher"=" "
  ,"project_describe"=" "
  ,"project_property"=" "
  ,"content":[{"project_member"=" "
    ,"project_authority"=" "
    ,"project_describe"=" " }...]}
}
```

失败 则返回错误的状态码及错误原因

404：项目不存在

406：格式不正确

#### 4.3 工程配置更改 PATCH / projectsettings / {pid}

patch 请求报文：若不需要更改某一项更改为空即可

```
{ "project_pname"=" "
  ,"project_establisher"=" "
  ,"project_describe"=" "
  ,"project_property"=" "
  ,"content":[{"project_member"=" "
    ,"project_authority"=" "
    ,"project_describe"=" " }...]}
}
```

响应报文

成功 状态码 201data 为

```
{ "pid"=" "
  ,"project_pname"=" "
  ,"project_establisher"=" "
  ,"project_describe"=" "
  ,"project_property"=" "
  ,"content":[{"project_member"=" "
    ,"project_authority"=" "
    ,"project_describe"=" " }...]}
}
```

```
,project_authority=""  
,"project_describe"="" }...}]}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因

404: 项目不存在

406: 格式不正确

#### 4.4 查看用户参与的所有工程: GET / projects / {username}

get 请求报文: 无

响应报文: 状态码 200data 为

```
{  
  "projects": [{"project_pname"=""  
,"project_establisher"=""  
,"project_describe"=""  
,"project_property"=""  
,"content":[{"project_member"=""  
,"project_authority=""  
,"project_describe"="" }...}]  
},...]  
}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因

404: 项目不存在

410: 项目已被永久删除

#### 5 文档管理:

注意: fname 均为当前文件/文件夹的名字, path 为所在文件夹的完整路径, 所有文件的根目录均为 root

##### 5.1 查看文档: GET / filemanagers / {fname} / file / {path} /project / {pid}

get 请求报文: 无

GET 响应报文:

成功

```
{"file_text": ""  
,"fname": ""  
,"path": ""  
,"pid": ""}
```

错误的状态码及错误原因:

404: 数据库中无该项目

403: 无权限

5.2 修改文档: PUT / filemanagers / {fname} / file / {path} /project / {pid}

PUT 请求报文:

```
{"file_text":" "}
```

响应报文:

成功 状态码 201

Data

```
{"fname": ""  
,"path": ""  
,"pid": ""}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因:

403: 无权限

404: 数据库中无该文档

5.3 新建文档: POST / filemanagers / {fname} / file / {path} /project / {pid}

POST 请求报文:

```
{"file_node"= ""  
,"file_fname"= ""  
,"file_parentnode"= ""  
,"file_property"= ""  
,"file_text"= ""}
```

响应报文:

成功: 状态码 201data 为

```
{"path": ""  
,"pid": ""  
,"file_node"= ""  
,"file_fname"= ""  
,"file_parentnode"= ""  
,"file_property"= ""  
,"file_text"= ""}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因:

403: 无权限

404: 数据库中无该项目

5.4 删除文档：DELETE / filemanagers / {fname} / file / {path} /project / {pid}

DELETE 请求报文：空

响应报文：

成功状态码 204

```
{"fname":""  
,"path":""  
,"pid":""}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因：

403：无权限

404：数据库中无该文档

6 目录管理：

注意：fname 均为当前文件/文件夹的名字，path 为所在文件夹的完整路径

6.1 查看目录下所有文件：GET / menus / {path} / project / {pid}

GET 请求报文：无

响应报文：

成功则返回状态码 200 data 为

```
{  
  "path":""  
  ,"pid":""  
  ,"files": [{"file_fname":""  
              ,"file_property":"" },...]  
}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因：

404 ： 无该文件

6.2 文档重命名：PATCH / menus / {fname} / filepaths / {path} / project / {pid}

PATCH 请求报文：不需要修改则为空

```
{"file_fname=""  ""}
```

响应报文：

成功则返回状态码 201 data 为



```
{ "file_fname="      "  
  , "path": ""  
  , "pid": "" }
```

失败则返回错误的状态码及错误原因:

404: 无该项目

403: 无权限