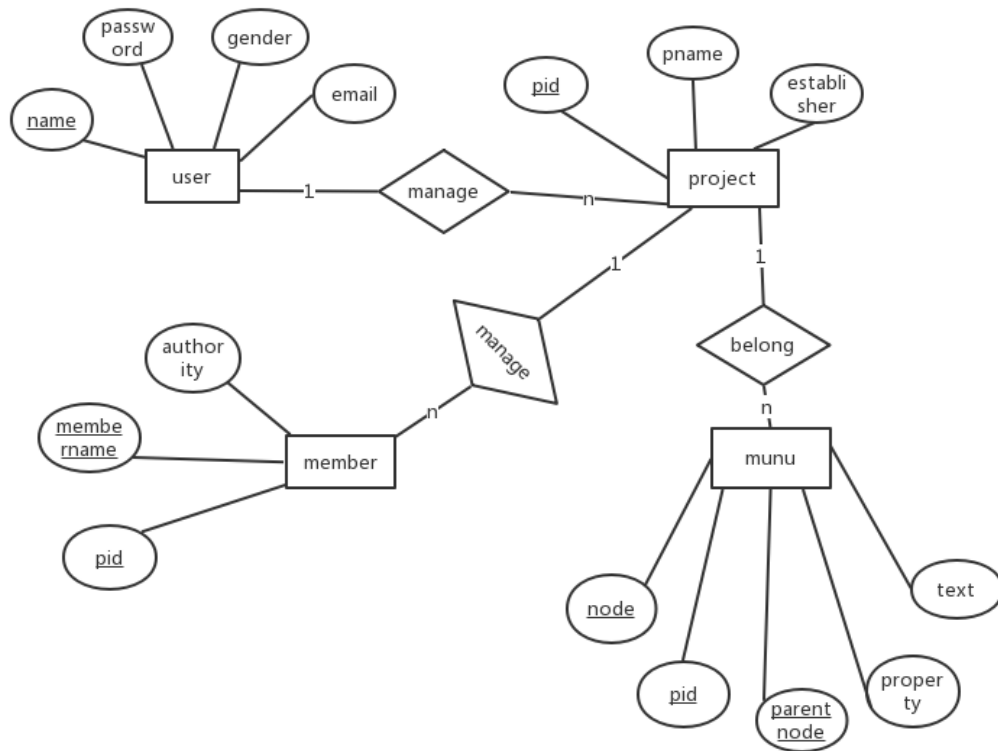


数据库设计:



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

登录：

请求 (Post / accounts / {name})

Post 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：

401：没登录

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

data 里跟错误附加信息

**以上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**

注册：

请求（POST / accounts）

Post 请求报文：

```
{ "user_name": ""  
  , "user_password": ""  
  , "user_gender": " "  
  , "user_email": " "  
  , "user_signature": ""  
  , "user_company": ""  
  , "user_location": "" }
```

响应报文：

正确 状态码 201 data

```
{ "user_name": ""  
  , "user_password": ""  
  , "user_gender": " "  
  , "user_email": " "  
  , "user_signature": ""  
  , "user_company": ""  
  , "user_location": "" }
```

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

个人信息管理

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"=" "
,"user_signature":""
,"user_company":""
,"user_location":""}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因

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"=" "
,"user_signature":""
,"user_company":""
,"user_location":""}
```

响应报文:

成功 状态码 201data 为

```
{"user_name":" "
,"user_password":" "
,"user_gender":" "
,"user_email"=" "
,"user_signature":""
,"user_company":""
,"user_location":""}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因

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 / projectsettings

post 请求报文:

```
{
  "project_pname"=" "
}
```

```
        ,"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/ projectsettings /{pid}

get 请求报文: 无

响应报文

成功 状态码 200data 为

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

失败 则返回错误的状态码及错误原因

404: 项目不存在

403: 无权限

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_describe"=" "
,"project_property"=" "
    ,"content":[{"member_name"=" "
    ,"project_authority=" " }...]}
```

响应报文

成功 状态码 201data 为

```

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

```

失败则返回错误的状态码及错误原因

403: 无权限

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 / projectsettings /user

get 请求报文: 无

响应报文: 状态码 200data 为

```

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

```

失败则返回错误的状态码及错误原因

404: 项目不存在

4.5 添加权限

post /projectsettings/{pid}/user/{name}

post 请求报文:

```

{
"project_authority":""
}

```

成功状态码 201

data 为

```

{
"pid": "",
"membername": "",

```

```
    "project_authority":""  
}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因

403: 无权限

406: 格式不正确

#### 4.6 删除工程

DELETE/ projectsettings /{pid}

delete 请求报文: 无

响应报文

成功 状态码 204data 为

```
{  
  "pid"=" "  
}
```

失败 则返回错误的状态码及错误原因

404: 项目不存在

403: 无权限

#### 4.7 删除权限

delete /projectsettings/{pid}/user/{name}

delete 请求报文: 空

成功状态码 204

data 为

```
{  
  "pid": "",  
  "membername": "",  
}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因

406: 格式不正确

403: 无权限

### 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} / project / {pid} / file?path=...

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

406： 格式不正确

5.2 修改文档： PATCH / filemanagers / {fname} / project / {pid} /  
file?path=...

PATCH 请求报文：

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

响应报文：

成功 状态码 201

Data

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

失败则返回错误的状态码及错误原因：

403： 无权限

404： 数据库中无该文档

406： 格式不正确

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

POST 请求报文：

```
    {"file_property":"" }
    , "file_text":"" }
```

响应报文：

成功： 状态码 201data 为

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



```
,"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
- 406：格式不正确

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

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
- 406：格式不正确

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 / project / {pid} /  
path?path=...

由于技术原因，此处的 url 暂无法实现 restful 风格

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":"" ,"path":"","pid":""},...]  
}
```

失败则返回错误的状态码及错误原因：

404：无该文件

406：格式不正确

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

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

{"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

406：格式不正确