

## 数据库的建表和使用

### 1、用户信息数据库。

每一个用户的第一个参数为唯一且递增的 **id**，接下去分别保存账户名，密码，真实名字，昵称，性别，生日，电话，紧急电话，紧急联系人，地址，**qq** 等信息，还有 4 个数值标记，**verify** 记录用户通过了邮箱验证与否，**permit\_admin** 记录用户是否是管理员，**permit\_post** 记录用户是否有发帖子和回复帖子的权限，**permit\_login** 记录用户是否被屏蔽了登陆。

mysql 语句如下：

```
create table user(  
id int unsigned not null auto_increment primary key,  
account VARCHAR(100),  
password VARCHAR(100),  
realname VARCHAR(100),  
nickname VARCHAR(100),  
sex VARCHAR(20),  
birth VARCHAR(20),  
phone VARCHAR(20),  
e_name VARCHAR(20),  
e_phone VARCHAR(20),  
address VARCHAR(20),  
qq VARCHAR(20),  
verify int default = 0,  
permit_admin int default = 0,  
permit_post int default = 1,  
permit_login int default = 1  
);
```

2.记录课程信息。课程 **id**，课程是否有效（有效时 **valid** 为 1），课程教师，课程内容，课程容量，上课时间等。

```
create table course(  
id int unsigned not null auto_increment primary key,  
valid int,  
name VARCHAR(100),  
teacher VARCHAR(100),  
content VARCHAR(100),  
capacity int,  
classtime int,  
start datetime,  
end datetime,  
);
```

3.记录用户和课程之间的关联信息。当用户进行选课操作的时候就会影响到这个类，**operation** 标记是选课还是退课，**time** 记录操作的时间。

```
create table user_course(  
user_id int,  
course_id int,
```

```
valid int,  
operation int,  
time datetime  
);
```

4.记录讨论区的版块。

```
create table category(  
id int unsigned not null auto_increment primary key,  
name VARCHAR(100)  
);
```

5.记录帖子的信息。包括帖子的 id，帖子隶属于哪个版块，帖子的发起者是谁，还有时间信息。

```
create table post(  
id int unsigned not null auto_increment primary key,  
category_id int,  
topic VARCHAR(100),  
initiator VARCHAR(100),  
time datetime  
);
```

6、记录每一条回复的信息。包括回复的 id，回复的内容，回复属于哪一个 user，哪一个 post，还有时间信息。

```
create table reply(  
id int unsigned not null auto_increment primary key,  
content VARCHAR(1000),  
post_id int,  
user_id int,  
time datetime  
);
```

7.记录外部资源信息。

```
create table media(  
id int unsigned not null auto_increment primary key,  
type int,  
url VARCHAR(1000),  
name VARCHAR(1000),  
content VARCHAR(1000)  
);
```

8.记录一些整个平台共享的变量。比如是否正在进行选课的标记等。

```
create table status(  
choose int  
);
```

9.用于记录一些用户特异性的信息。比如邮箱验证的时候用户获得的一个唯一的访问路径就是 token，同样在找回密码的时候也是通过 token 来区分不同用户。

token 的 operation 表示当前准备进行某一种行为（邮箱验证，密码找回），user\_id 是该 token 对应的用户的 id，content 是 session 的 id 加上当前的时间（原则上能够用于区分且不容易

被他人获取即可)。，

```
create table token(  
operation int,  
user_id int,  
content VARCHAR(1000)  
);
```