

## 18. 多对多权限搭建

学习要点：

1. 多对多表
2. 权限管理

本节课我们来开始进入学习多对多表的权限控制的极简搭建方案；

### 一. 多对多表

1. 首先，验证和权限控制有非常多插件可以提供使用，下面是插件地址：  
<http://sites.thinkphp.cn/1556332>（当然还有一堆其它功能的插件）
2. 不过，由于教学要理解流程，并且微实战内容过于简单，初学者先自己写；
3. 插件的权限控制扩展性和灵活性更高，我们自己写的会死一些，但主要方便理解；
4. 多对多需要三张表，具体如下；

auth 表--管理员表

字段	类型	长度	是否 null	默认值	其它
id	mediumint	8	no	自动编号	主键 id
name	varchar	20	no		管理员名
password	char	40	no		管理员密码

role 表--角色表

字段	类型	长度	是否 null	默认值	其它
id	mediumint	8	no	自动编号	主键 id
type	varchar	20	no		角色名

access 表--中间表

字段	类型	长度	是否 null	默认值	其它
id	mediumint	8	no	自动编号	主键 id
auth_id	mediumint	8	no		管理员 id
role_id	mediumint	8	no		角色 id

PS：这里我们课下建立好了，并输入的演示数据；

## 二. 权限管理

1. 先创建一个资源控制器类，Auth.php，并设置资源路由；

```
php think make:controller Auth
```

```
//权限模块资源路由
```

```
Route::resource('/auth', 'Auth');
```

2. 创建三个 Model: Auth.php、Hobby.php(暂空)、Role.php(暂空);
3. Auth 控制器，基本和 User 差不多，暂时数据即可，配合多对多关联；

```
public function index()
{
    $list = AuthModel::withSearch(['name'], [
        'name' => request()->param('name'),
    ])->paginate([
        'list_rows' => 5,
        'query' => request()->param()
    ]);

    return view('index', [
        'list' => $list
    ]);
}
```

4. Auth 模型，除了多对多关联，给 name 做个搜索器；

```
//多对多权限关联
```

```
public function role()
{
    return $this->belongsToMany(Role::class, Access::class, 'role_id',
    'auth_id');
}
```

```
//name 搜索器
```

```
public function searchNameAttr($query, $value)
{
    return $value ? $query->where('name', 'like', '%'.$value.'%') : '';
}
```