

## 第三课 Yii2 的模型

主讲老师: Smister

### 1、创建一个模型 (Model)

模型是存放 `models` 目录中的，命名规则的话一般是首字母大写，而 `Model` 层一般继承 2 个类，一个是 `\yii\db\ActiveRecord`，一个是 `\yii\base\Model`

### 2、继承 `ActiveRecord` 和 `Model` 的区别

`ActiveRecord` 是直接关联的数据库的表，并需要 `tableName()` 进行关联，而 `Model` 并不直接关联数据表，字段由自己定义。

`ActiveRecord` 相对 `Model` 也集成了需要直接查询的函数等。

例如我们数据库有个文章表，我们会选择 `ActiveRecord` 继承，而当用户登录验证只需要 `username,password` 时，我们可以选择 `Model` 继承

写一个简单文章模型 (继承 `ActiveRecord`)

#### 1) 创建一个数据库 `yii2-demo`

```
mysql > create database `yii2-demo`;
```

#### 2) 创建一个文章表

```
mysql>use yii2-demo;
```

```
mysql > CREATE TABLE `mrs_article` (  
  `id` mediumint(8) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `flag` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',  
  `title` varchar(200) NOT NULL DEFAULT '',  
  `description` varchar(500) NOT NULL DEFAULT '',  
  `content` text NOT NULL DEFAULT '',  
  `count` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',  
  `status` enum('0','1') NOT NULL DEFAULT '1',  
  `update_date` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',  
  `date` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

#### 3) 插入测试数据

```
mysql > INSERT INTO `yii2-demo`.`mrs_article` (`id`, `flag`, `title`, `description`, `content`,  
  `count`, `status`, `update_date`, `date`) VALUES (NULL, '1', '测试一下', '测试的描述', '测试内容',  
  '1000', '1', '0', '0');
```

```
mysql > INSERT INTO `yii2-demo`.`mrs_article` (`id`, `flag`, `title`, `description`, `content`,  
  `count`, `status`, `update_date`, `date`) VALUES (NULL, '2', '测试一下 2', '测试的描述 2', '测试内  
容 2', '900', '1', '0', '0');
```

4) 配置连接数据库的文件 config\db.php

```
<?php
return [
    'class' => 'yii\db\Connection',
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=yii2-demo',//dbname 是数据库的名称
    'username' => 'root',//用户名
    'password' => '', //密码
    'charset' => 'utf8',
    'tablePrefix' => 'mrs_' //数据库表前缀];
?>
```

5) 在 models 创建 Article.php

```
<?php
namespace app\models;
use yii\db\ActiveRecord;
class Article extends ActiveRecord{
    public static function tableName(){
        return '{{%article}}';
    }
}
?>
```

4、写一个简单的登录模型(继承 Model)

在 models 创建 LoginForm.php

```
<?php
namespace app\models;
use yii\base\Model;
Class LoginForm extends Model{
    public $username;
    public $password;
}
?>
```

5、通过控制器调用 Model

```
<?php
namespace app\controllers;
class TestController extends \yii\web\Controller{
    Public function actionIndex(){
        $article = new \app\models\Article();
    }
}
?>
```

**感谢收看本次教程！**