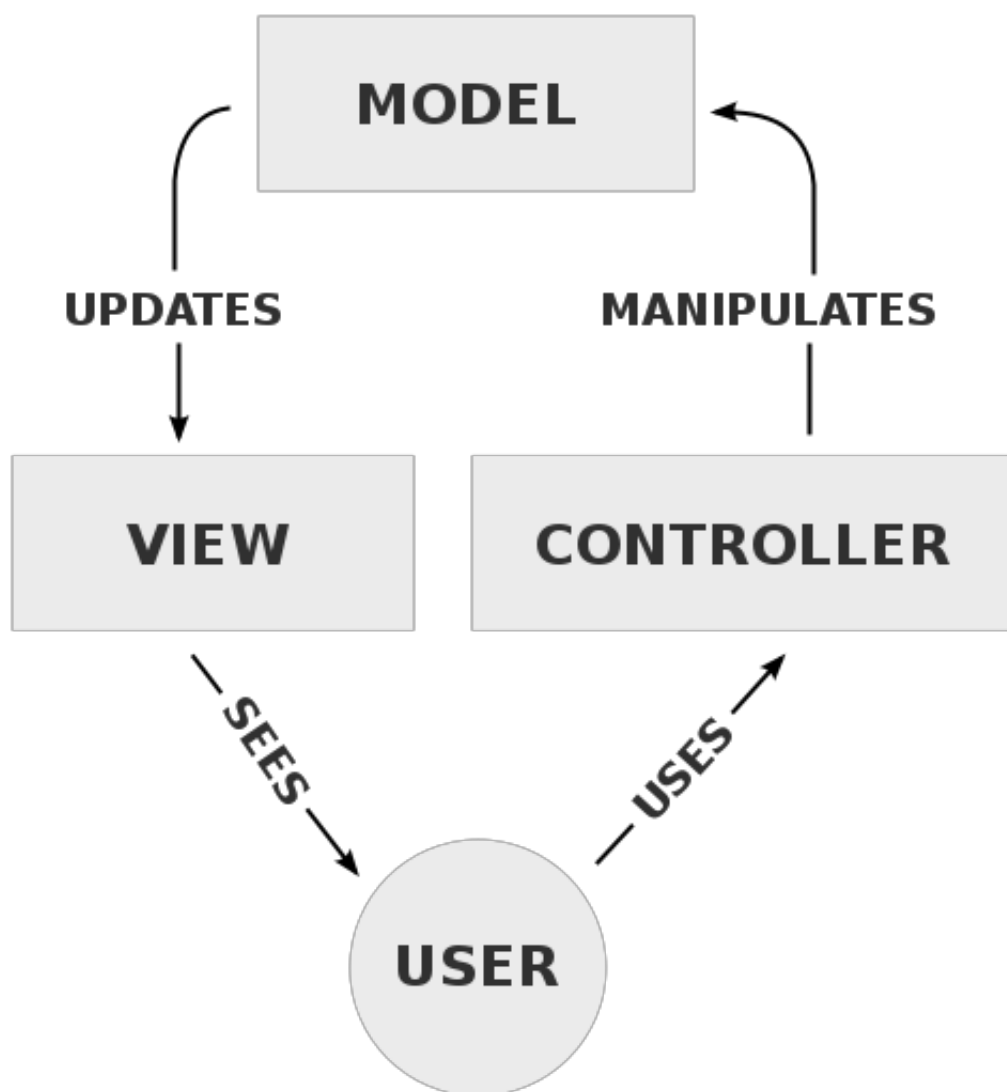


# 图书管理系统项目讲义

---

## 0. MVC模式

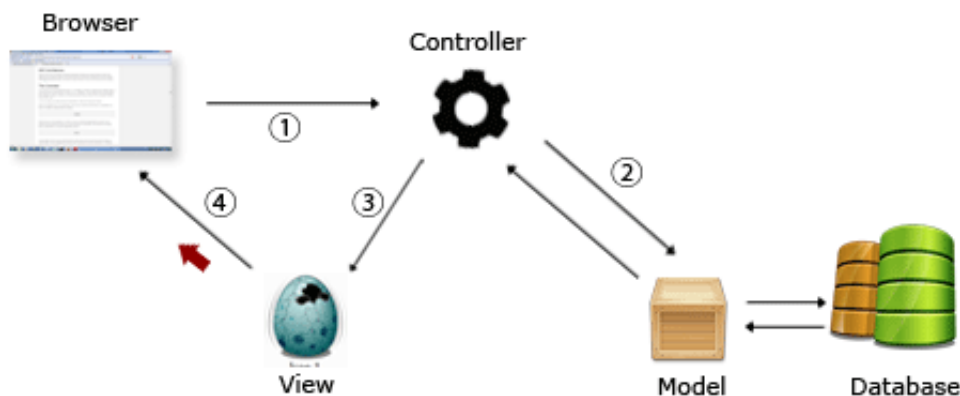
---



### 一个典型的Web MVC流程：

- Controller截获用户发出的请求
- Controller调用Model完成状态的读写操作
- Controller把数据传递给View
- View渲染最终结果并呈献给用户

## The Model-View-Controller architecture



## 1. 环境安装操作步骤：

- 1、配置好xampp环境 2、下载yii2 basic <https://www.yiiframework.com/download>
- 3、解压缩，放到web发布路径下
- 4、修改config/web.php文件，给 `cookievalidationkey` 配置项 添加一个密钥，内容随意，为了配置cookie
- 5、保证Yii安装目录的访问权限
- 6、通过浏览器访问web路径 `/web/index.php` 打开yii应用，可以看到主页面

## 2. Yii环境基本配置

- 1、配置数据库连接。修改 `config/db.php` 修改配置参数
- 2、激活Gii模块。修改`config/web.php`，找到以下代码，并检查

```
1  if (YII_ENV_DEV) {  
2      $config['bootstrap'][] = 'gii';  
3      $config['modules']['gii'] = [  
4          'class' => 'yii\gii\Module',  
5      ];  
6  }
```

检查应用的入口脚本 `web/index.php`，找到这行代码将 `YII_ENV_DEV` 设为 `true`：

```
1 | defined('YII_ENV') or define('YII_ENV', 'dev');
```

在开发模式下，按照上面的配置会激活 Gii 模块。直接通过 URL 访问 Gii：

```
1 | http://hostname/index.php?r=gii
```

通过本机以外的机器访问 Gii，请求会被出于安全原因拒绝。可以配置 Gii 为其添加允许访问的 IP 地址：

```
1 | 'gii' => [  
2 |     'class' => 'yii\gii\Module',  
3 |     'allowedIPs' => ['127.0.0.1', '::1', '192.168.0.*', '10.0.0.*'] // 按  
    需调整这里  
4 | ],
```

3、Yii调试器介绍

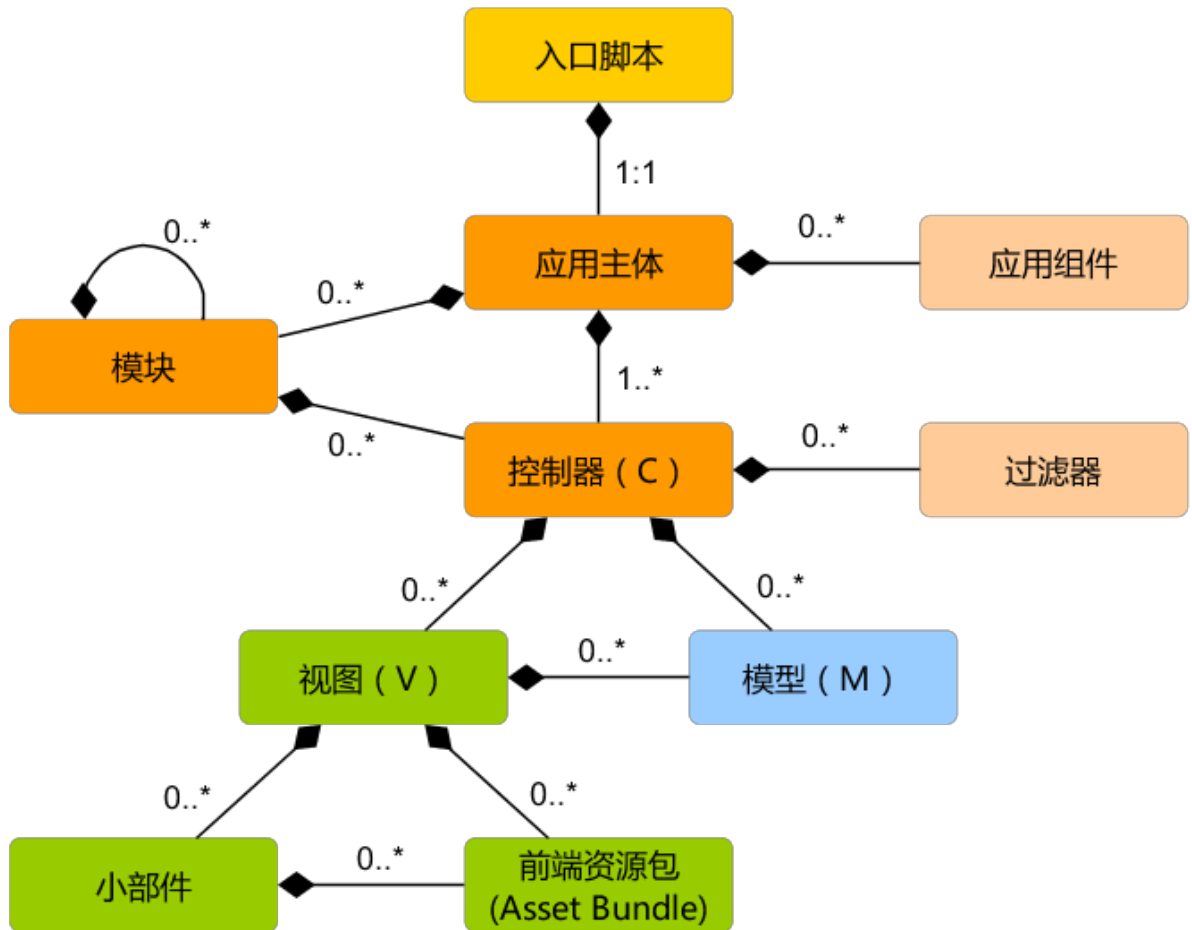
4、Gii操作界面介绍

5、Yii 项目结构介绍

## 3. Yii中的MVC

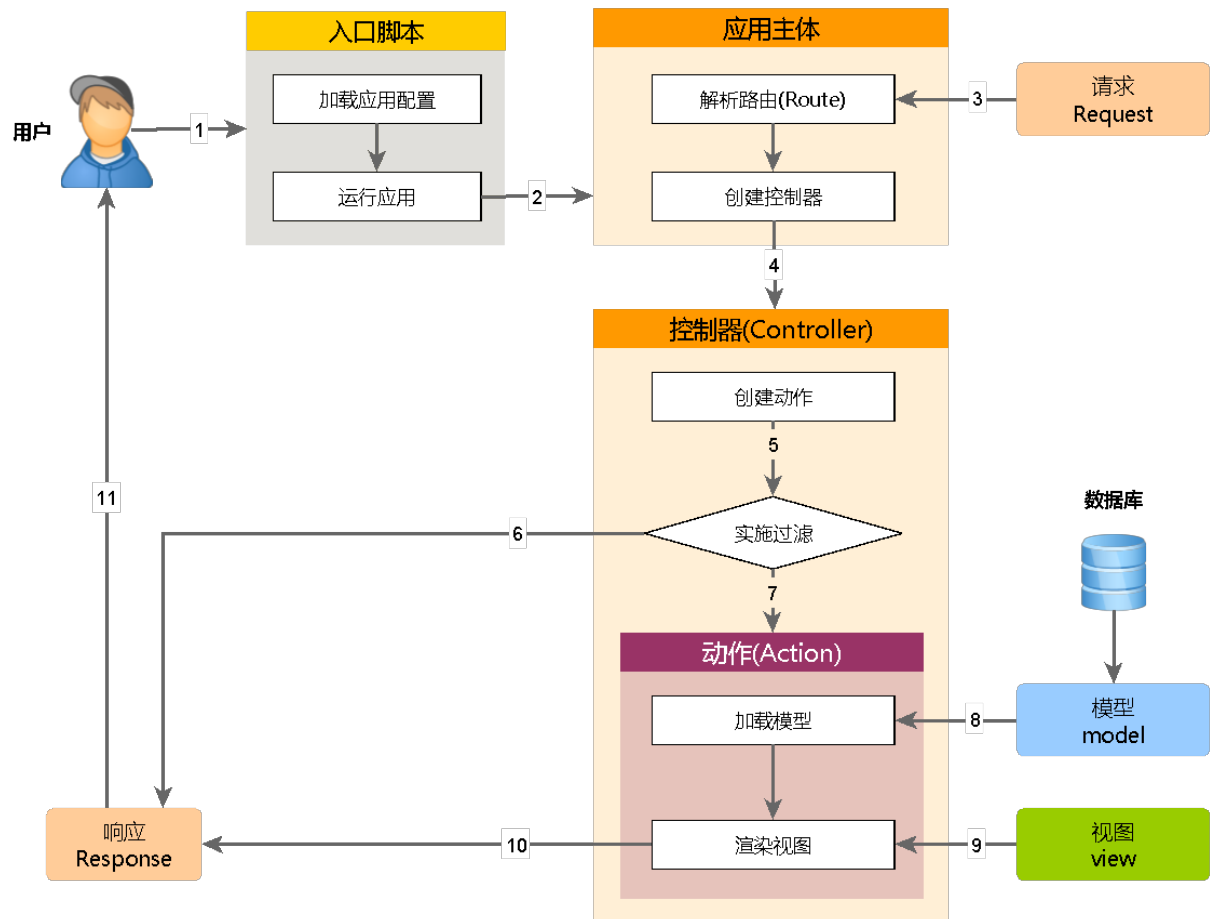
---

### 1. Yii静态结构



## 2、生命周期

---



1. 用户向入口脚本 web/index.php 发起请求。
2. 入口脚本加载应用配置并创建一个应用实例去处理请求。
3. 应用通过请求组件解析请求的路由。
4. 应用创建一个控制器实例去处理请求。
5. 控制器创建一个动作实例并针对操作执行过滤器。
6. 如果任何一个过滤器返回失败，则动作取消。
7. 如果所有过滤器都通过，动作将被执行。
8. 动作会加载一个数据模型，或许是来自数据库。
9. 动作会渲染一个视图，把数据模型提供给它。
10. 渲染结果返回给响应组件。
11. 响应组件发送渲染结果给用户浏览器。

## 4. 使用Gii生成MVC代码

### 1. 生成model

### 2. 生成CRUD代码

- Model Generator >
- CRUD Generator >**
- Controller Generator >
- Form Generator >
- Module Generator >
- Extension Generator >

## CRUD Generator

This generator generates a controller and views that implement CRUD (Create, Read, Update, Delete) operations for the specified data model.

### Model Class

### Search Model Class

### Controller Class

### View Path

### Base Controller Class

### Widget Used in Index Page

☐ Enable I18N☐ Enable Pjax

### Code Template

[Preview](#)

## 5、源码讲解MVC

- 1、Gii生成的代码
- 2、通过Yii调试器分析MVC的流程