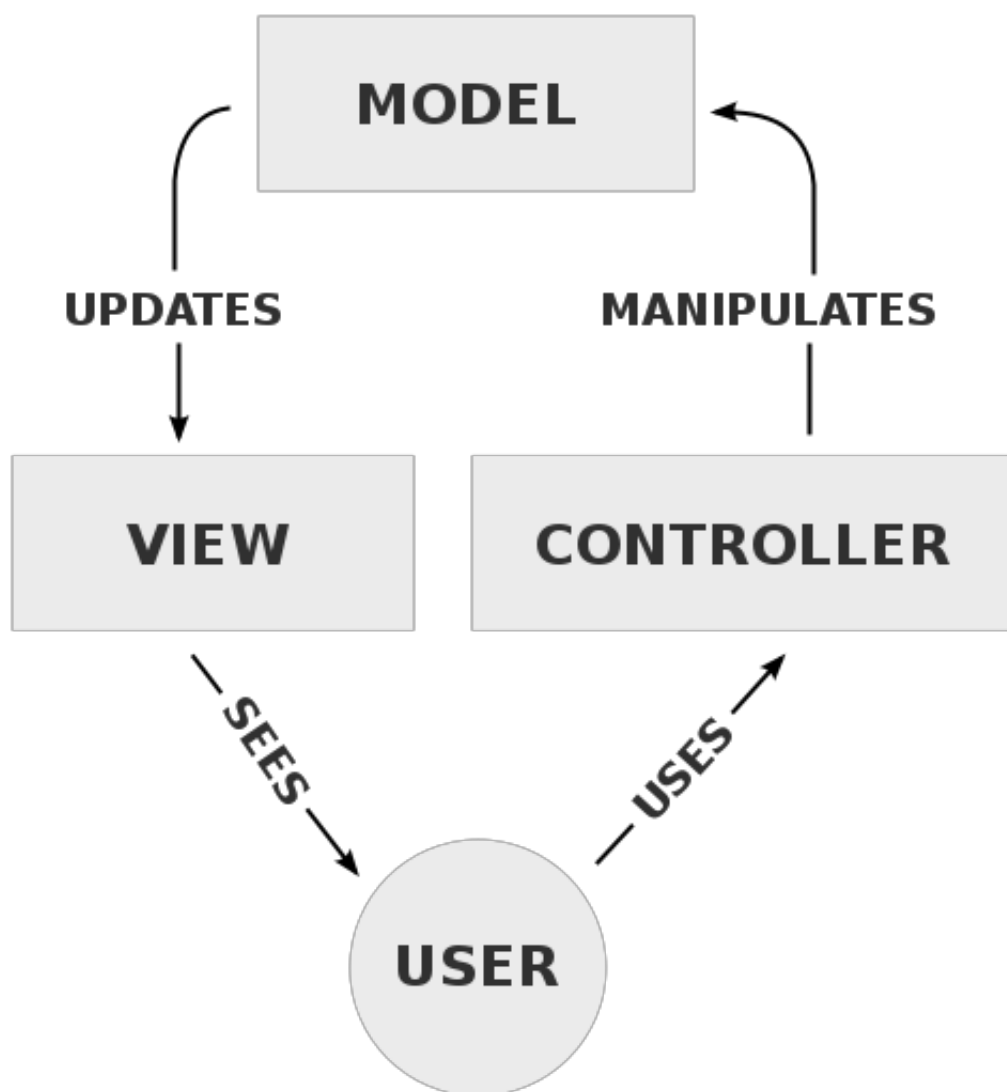


图书管理系统项目讲义

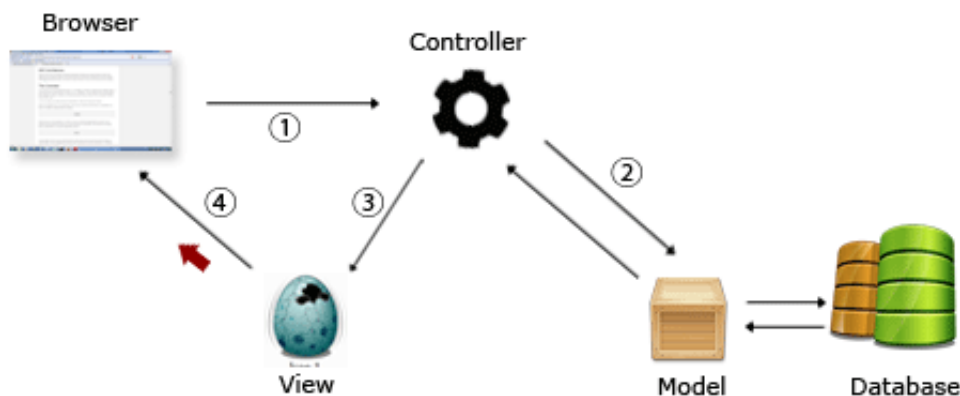
0. MVC模式



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 | ],
```

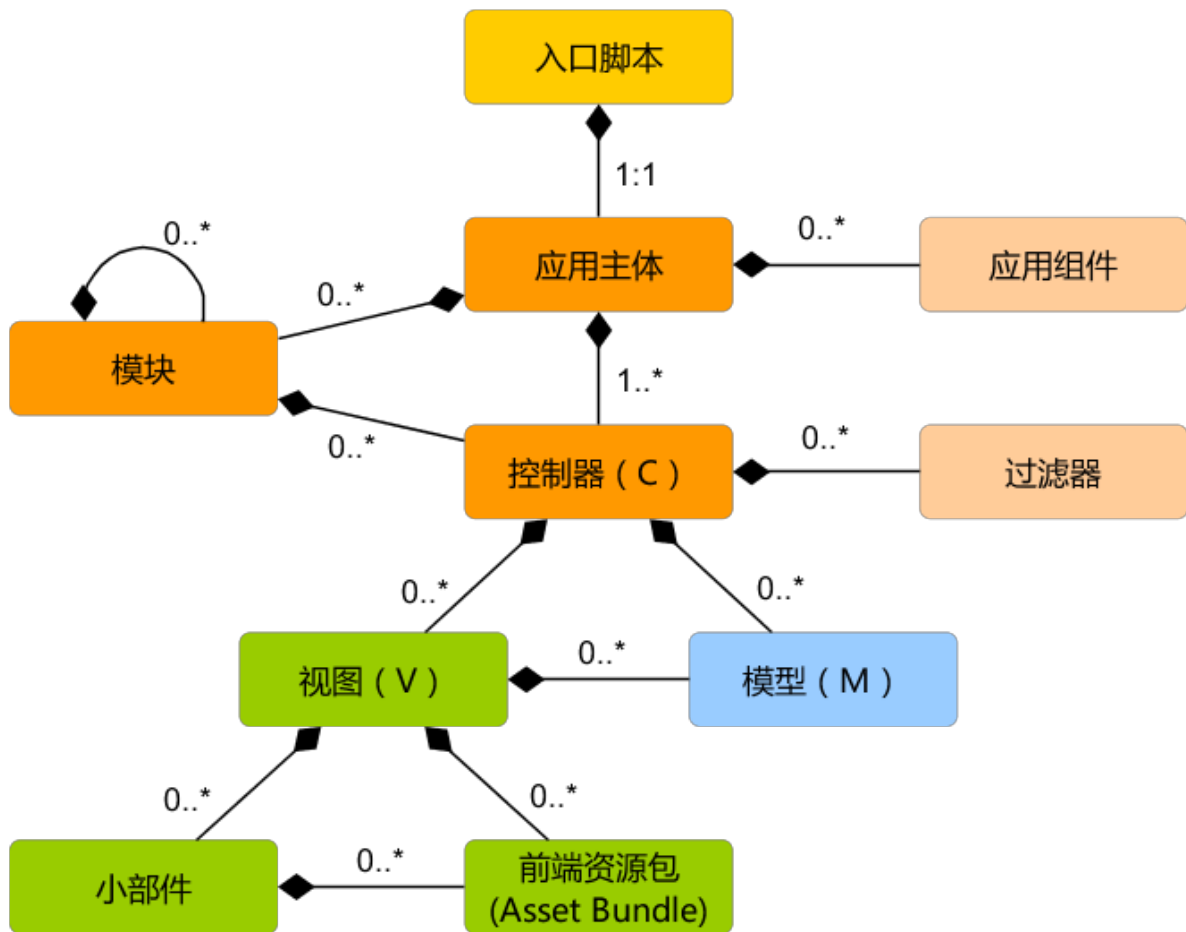
3、Yii调试器介绍

4、Gii操作界面介绍

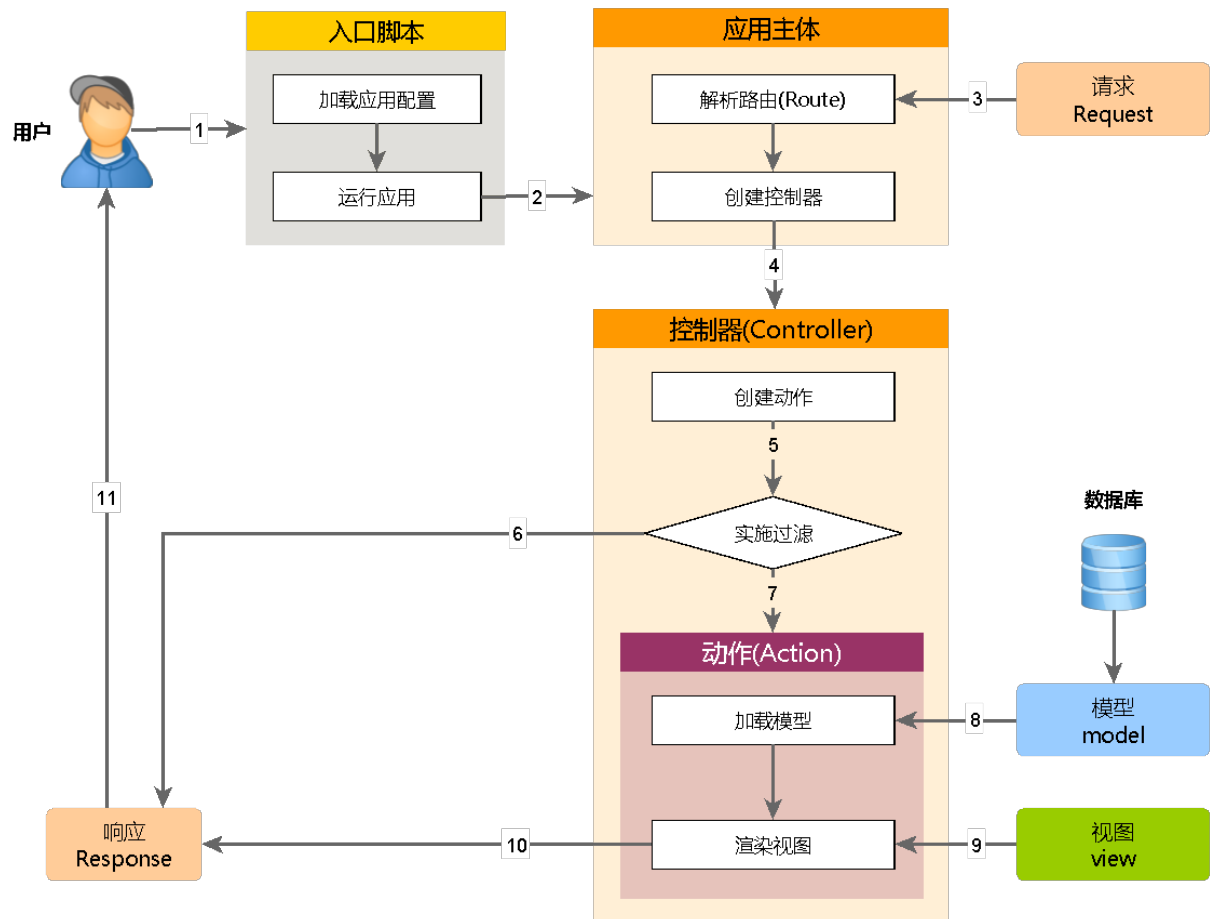
5、Yii 项目结构介绍

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