

使用 XAMPP + Yii2 开发动态网站的完整步骤

Yii2 是 PHP 框架，而 XAMPP 提供 PHP + Apache + MySQL 环境，所以它们完全兼容。

下面从环境 → 项目创建 → 数据库 → 运行 → 开发 逐步讲。

第 1 步：安装 XAMPP（运行环境）

你之前已经会操作了，这里快速确认一下：

1. 去官网下载安装 XAMPP
2. 安装后启动 **Apache** 和 **MySQL**
3. 确保浏览器访问：

```
http://localhost
```

能正常显示 XAMPP 欢迎页。

第 2 步：安装 Composer（Yii2 必须依赖）

Yii2 使用 Composer 管理依赖。

下载 Composer（Windows 版）：

<https://getcomposer.org/download/>

安装时候选择：

- “安装为系统命令行工具”
- PHP 路径选择 `C:\xampp\php\php.exe`
 - **注意：**此处以 `C:\xampp` 为 xampp 的安装路径做示例，若 xampp 的安装路径为 `E:\xampp`，则应选择 `E:\xampp\php\php.exe`，后面的路径也是这样。

安装成功后，打开 CMD，输入：

```
composer -V
```

若出现版本号说明安装成功。

第 3 步：创建 Yii2 项目（推荐 basic 模板）

进入 XAMPP 的网站目录：

```
cd C:\xampp\htdocs
```

`C:\xampp\htdocs` 是 **XAMPP 的网站根目录** (Document Root)，也就是说，你放在这个文件夹里的所有内容，都可以通过浏览器访问。它相当于服务器的“网站主目录”，Apache 会从这里读取网页文件。

创建一个 Yii2 项目：

```
composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic basic
```

安装完成后你会得到：

```
C:\xampp\htdocs\basic\
```

里面包含：

- controllers/
- models/
- views/
- config/
- web/（入口文件）

第 4 步：配置 Apache（让 Yii2 能访问）

Yii2 的入口文件是：

```
basic/web/index.php
```

所以访问地址是：

```
http://localhost/basic/web/
```

但为了更像正式网站，你可以启用**URL美化**（去掉 `index.php` 和 `/web/`）
这涉及到 `.htaccess` 和虚拟主机配置，不过初期你不需要，能访问即可。

第 5 步：访问你的 Yii2 网站

在浏览器打开：

```
http://localhost/basic/web/
```

如果出现默认欢迎页：

Congratulations! You have successfully created your Yii-powered application.

说明环境完全正常。

第 6 步：配置数据库（MySQL）

启动 MySQL 后访问 phpMyAdmin：

```
http://localhost/phpmyadmin
```

1. 创建一个数据库

比如：

```
mysite_db
```

2. 打开 Yii2 数据库配置文件：

```
c:\xampp\htdocs\basic\config\db.php
```

修改为：

```
return [  
    'class' => 'yii\db\Connection',  
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=mysite_db',  
    'username' => 'root',  
    'password' => '',  
    'charset' => 'utf8',  
];
```

(root 默认没有密码，如果你设置了就写进去)

第 7 步：运行迁移（Yii2 的数据库自动建表方式）

如果你后面写了 Migration，可以运行：

```
php yii migrate
```

(第一次可能没有迁移，没关系)

第 8 步：开始开发（MVC 模式）

Yii2 是典型的 MVC：

控制器（Controller）

位置：

```
controllers/SiteController.php
```

你可以新增自己的控制器：

```
controllers/PostController.php
```

视图（View）

位置：

```
views/site/index.php
```

你能写 HTML、CSS、JS。

模型（Model）

位置：

```
models/
```

用于数据查询、表单验证、业务逻辑。

第 9 步：创建一个简单页面（示例）

① 创建控制器 `HelloController.php`

路径：

```
basic/controllers/HelloController.php
```

内容：

```
<?php

namespace app\controllers;

use yii\web\Controller;

class HelloController extends Controller
{
```

```
public function actionIndex()
{
    $name = "ChatGPT & Your Website";
    return $this->render('index', ['name' => $name]);
}
```

② 创建视图 `views/hello/index.php`

路径:

```
basic/views/hello/index.php
```

内容:

```
<h1>Hello!</h1>
<p>welcome to my Yii2 site!</p>
<p>Name: <?= $name ?></p>
```

③ 访问页面

打开浏览器:

```
http://localhost/mysite/web/hello
```

即可看到你新建的页面。

第 10 步：项目上线给别人使用（本地部署式）

你不买服务器，不买域名，因此别人想运行你的项目，需要：

1. 下载并安装 XAMPP
2. 把你项目放到 `htdocs/`
3. 导入你的数据库 (`mysite_db.sql`)
4. 访问:

```
http://localhost/basic/web/
```

就能像你一样运行。



最终总结：完整步骤（简版）

1. 安装 XAMPP
2. 安装 Composer
3. 使用 Composer 创建 Yii2 项目
4. 放入 C:\xampp\htdocs\
5. 访问 <http://localhost/basic/web/>
6. 在 phpMyAdmin 创建数据库
7. 修改 config/db.php
8. 开始开发 MVC: Controller → Model → View
9. 用 URL 访问你创建的页面
10. 打包给别人部署