



南 开 大 学

计 算 机 学 院

互联网数据库开发

项目名称：抗战胜利 80 周年纪念网站

团队名称：抗战纪念开发组

---

## 团队作业 5 ——部署文档

---

组长： 童汉鑫（学号：2311995）

组员： 刘浩泽（学号：2212478）

组员： 彭浩然（学号：2313314）

组员： 董 珺（学号：2212880）

2025 年 12 月 21 日

## 目录

<b>一、 环境准备</b>	<b>1</b>
<b>二、 部署步骤</b>	<b>1</b>
(一) 获取代码 . . . . .	1
(二) 安装 PHP 依赖 . . . . .	2
(三) 初始化项目 . . . . .	2
(四) 配置数据库连接 . . . . .	2
<b>三、 数据库初始化</b>	<b>3</b>
(一) 创建数据库 . . . . .	3
(二) 导入数据 . . . . .	3
<b>四、 Python 爬虫部署</b>	<b>3</b>
(一) 步骤 . . . . .	3
<b>五、 访问方式与常见问题</b>	<b>4</b>
(一) 访问地址 . . . . .	4
(二) 常见问题 . . . . .	4

## 摘要

本文档旨在指导用户在 Windows 环境下手动部署 **InternetDatabaseDevelopment2025** 项目(即“抗战胜利 80 周年纪念网站”)。我们将使用传统的 WAMP 架构(Windows + Apache/Nginx + MySQL + PHP) 进行环境搭建、数据库初始化及 Python 爬虫的配置。

## 一、 环境准备

在开始之前, 请确保您的电脑已安装以下软件:

- **Web 集成环境** (任选其一, 推荐 XAMPP):
  - XAMPP (推荐 PHP 7.4 或 8.0+)
  - 或者 PhpStudy, WampServer。
  - 注意: 确保 *MySQL* 和 *Apache/Nginx* 服务能正常启动。
- **依赖管理工具**:
  - Composer (安装时请指向 XAMPP 中的 `php.exe`)
- **版本控制**:
  - Git
- **Python 环境**:
  - Python 3.8+ (用于运行爬虫)

## 二、 部署步骤

假设您的 XAMPP 安装在 `C:\xampp`, 网站根目录为 `C:\xampp\htdocs`。

### (一) 获取代码

打开终端 (PowerShell 或 CMD), 进入 Web 根目录并克隆代码:

Listing 1: 克隆项目代码

```
1 cd C:\xampp\htdocs
2 git clone <repository_url>
3
4 # 如果想让文件夹名字短一点, 可以重命名, 例如重命名为 "advanced"
5 # rename InternetDatabaseDevelopment2025 advanced
```

为了与下文保持一致, 我们假设项目文件夹名称为 `InternetDatabaseDevelopment2025`。

## (二) 安装 PHP 依赖

进入项目目录并运行 Composer:

Listing 2: 安装 PHP 依赖

```
1 cd InternetDatabaseDevelopment2025
2 composer install
```

注意: 如果下载速度慢, 可以切换阿里云镜像:

```
1 composer config -g repo.packagist composer https://mirrors.aliyun.com/composer/
```

## (三) 初始化项目

Yii2 框架需要初始化环境。在 Windows 下运行批处理脚本:

1. 在项目根目录下双击运行 `init.bat`。
2. 或者在命令行运行:

```
1 .\init.bat
```

3. 输入 0 选择 **Development (开发模式)**。
4. 输入 `yes` 确认。

## (四) 配置数据库连接

打开文件 `common/config/main-local.php`, 修改数据库配置:

Listing 3: 数据库连接配置

```
1 <?php
2 return [
3     'components' => [
4         'db' => [
5             'class' => 'yii\db\Connection',
6             'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=yii2advanced', // 数据库名
7             'username' => 'root', // XAMPP 默认账号是 root
8             'password' => '', // XAMPP 默认密码通常为空白, 或根据设置填写
9             'charset' => 'utf8',
10        ],
11        // ...
12    ],
13];
```

## 三、数据库初始化

使用您喜欢的数据库工具（如 Navicat, DBeaver 或 XAMPP 自带的 phpMyAdmin: <http://localhost/phpmyadmin>）。

### （一）创建数据库

创建一个名为 yii2advanced 的数据库，字符集选择 utf8mb4。

### （二）导入数据

请严格按照以下顺序导入 SQL 文件（位于项目的 data/ 目录）：

1. 基础结构: data/install.sql
2. 管理员账号: data/add\_admin.sql
3. 新闻演示数据: data/news\_data.sql
4. 修复补丁 (按需):
  - data/fix\_all.sql
  - data/fix\_password.sql (如果无法登录后台，请导入此文件重置密码)

## 四、Python 爬虫部署

爬虫位于 data/crawler/ 目录。

### （一）步骤

#### 1. 创建并激活虚拟环境 (PowerShell)

```
1 cd data\crawler
2 python -m venv venv
3 .\venv\Scripts\activate
```

#### 2. 安装依赖

```
1 pip install -r requirements.txt
```

#### 3. 配置数据库连接

打开 news\_crawler.py, 确保连接信息与您本地 XAMPP 的 MySQL 一致 (通常是 localhost, root, 空密码)。

#### 4. 运行爬虫

```
1 python news_crawler.py
```

## 五、 访问方式与常见问题

### (一) 访问地址

在手动部署模式下，访问地址取决于您的文件夹名称。

假设代码在 C:\xampp\htdocs\InternetDatabaseDevelopment2025:

- 前台: <http://localhost/InternetDatabaseDevelopment2025/frontend/web/>
- 后台: <http://localhost/InternetDatabaseDevelopment2025/backend/web/>

(如果您将文件夹重命名为 advanced,则地址变为 <http://localhost/advanced/frontend/web/>)

### (二) 常见问题

#### Q1: 打开页面显示 “Forbidden” 或 “403”?

请确保 URL 包含 /frontend/web/ 或 /backend/web/。Yii2 的入口文件在 web 子目录下，直接访问项目根目录通常会被禁止列出文件。

#### Q2: 样式 (CSS/JS) 加载失败?

这通常是由于 URL 路径问题。请确保通过完整的 URL 访问，不要直接用文件路径打开 PHP 文件。

#### Q3: 登录后台提示密码错误?

请导入 data/fix\_password.sql，这将把所有用户的密码重置为已知默认值 (admin123)。

#### Q4: Apache 无法启动?

检查端口 80 是否被占用 (常见占用者: IIS, Skype, 迅雷)。可以在 XAMPP (管理员身份运行) 设置中将 Apache 端口改为 8080，访问地址相应变为 <http://localhost:8080/...>。