



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

一、 环境准备	1
二、 部署步骤	1
(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
三、 数据库初始化	3
(一) 创建数据库	3
(二) 导入数据	3
四、 Python 爬虫部署	3
(一) 步骤	3
五、 访问方式与常见问题	4
(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，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 local-host, 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/...](http://localhost:8080/)。