



南開大學  
Nankai University

计算机学院和网络空间安全学院  
互联网数据库开发期末大作业报告

NKU-不想重装队 部署文档

姓名：罗梓洋 李晓彤 姜涵 师雅卉

学号：2112957 2112075 2113630 2111224

专业：密码科学与技术 信息安全 信息安全 密码科学与技术

2023 年 12 月 24 日

## 目录

<b>1 第一部分 环境要求</b>	<b>2</b>
<b>2 第二部分 部署指导</b>	<b>2</b>
2.1 项目代码下载 . . . . .	2
2.2 部署引导程序 . . . . .	2
2.2.1 进入引导程序 . . . . .	2
2.2.2 设置后台管理员密码 . . . . .	3
2.3 高级部署指导 . . . . .	4

## 1 第一部分 环境要求

要部署本项目，至少需要以下运行环境，并且请保证磁盘有足够空间存放代码和数据库数据：

1. MySQL  $\geq$  7.0
2. PHP  $\geq$  5.6
3. python3

同时还需要有 Apache 和现代浏览器等工具进行辅助。建议直接安装建站集成软件包 xampp，使用其内置 MySQL 与 Apache。

## 2 第二部分 部署指导

### 2.1 项目代码下载

从 <https://github.com/ValerieLuo2003/InternetDatabaseDevelopment> 下载获取我们的项目，解压并将其中的 advanced 文件夹复制到 xampp 的 htdocs 文件夹下，或您服务器网页根目录的位置。

### 2.2 部署引导程序

对于不熟悉本项目的使用者，我们建议使用我们的部署引导程序，其存放位置为 install/install.php

#### 2.2.1 进入引导程序

您可以通过浏览器直接访问：[http://您的ip地址\(如127.0.0.1:8081\)/advanced/install/install.php](http://您的ip地址(如127.0.0.1:8081)/advanced/install/install.php) 进入部署引导程序。引导界面如图所示：

本系统在yii2的框架基础上开发，你可以在接下来的配置中完成对于数据库的配置，并且选择导入的数据脚本，之后就可以

#### 环境需求：

配置本系统需要的最低环境要求：

PHP  $\geq$  5.6

MySQL  $\geq$  7.0

python3

最好拥有Apache，现代浏览器等常用工具

#### 认真填写并记住以下信息

如果您填写错误或者忘记了以下信息可以重新安装或者直接在数据库中更改，不过请提前备份数据库。

**账户** 网站的后台超级管理员账号，id为0，拥有后台管理的最高权限，不可编辑

**密码** 建议使用强度较高的密码，密码必须大于等于4位，否则无法登陆网站

确定当前设置

在这个界面中，你将首先配置网站的管理员账号信息，管理员账号 id 为 0，密码可以自行设定，长度必须大于等于 4 位，否则无法注册和登录。设置完成之后点击确定当前设置按钮。

### 2.2.2 设置后台管理员密码

此时已经进入数据库配置界面，我们将为你配置网站所需要的数据库信息，请保证你的数据库可以正确连接。输入配置数据库地址和连接端口，之后输入拥有一定增删权限的用户名和密码，我们将在数据库进行建库建表导入数据的工作，请填写一个不存在的库名或者其中数据已经没有作用的库名，否则将造成您的数据丢失。

#### 请填写正确以下信息

填写的账号权限应该拥有增删数据库的能力，否则可能造成错误。填写之后我们将新建一个数据库

数据库的地址	<input type="text" value="localhost"/>	可以是本机地址或者外网数据库ip，请确保可以连接
数据库连接端口	<input type="text" value="3306"/>	确保设置正确的端口以方便连接
库名	<input type="text" value="yii2advanced"/>	我们的数据表格所要使用的库，请确保数据库中没有同名库或同名库数据没有用，
用户名	<input type="text" value="root"/>	连接数据库使用的账号
密码	<input type="password" value="•••••"/>	账号密码
<input type="button" value="确认连接"/>		

配置完成之后，点击确认连接按键，我们会生成数据库配置文件并导入数据，同时在后台开始运行 python 爬虫程序。正常运行结果如下所示

数据库连接成功，正在运行建库脚本。。。

数据库创建成功，正在新建表和数据。。。

数据导入完成，正在配置local文件。。。

配置local文件完成，正在后台启动爬虫程序。。。

如果上述操作没有产生错误信息，那么您的安装已经完成，可以退出此界面了，之后进入前（[frontend/web/index.php](#)）或后台（[backend/web/index.php](#)）即可正常使用此网站

如果产生错误，请根据提示进行检查和维护，常见错误有数据库连接失败或者数据导入失败等，如果失败，可以进行重新部署。

部署成功后，就可以通过浏览器访问页面进行网站使用和管理。

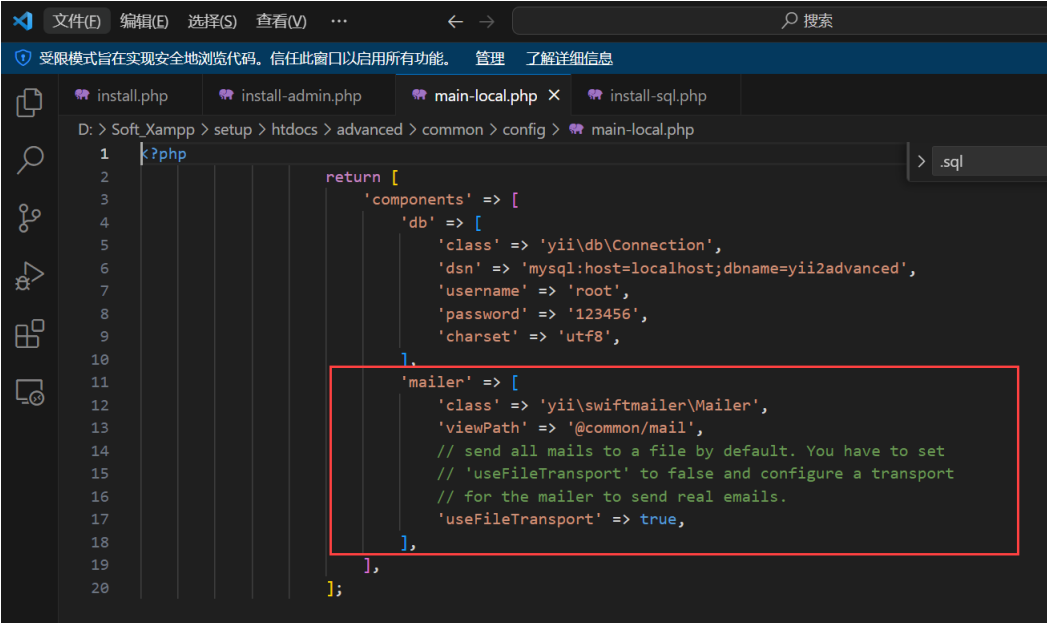
1. 前台: [http://您的 ip 地址 \(如 127.0.0.1:8081\)/advanced/frontend/web](http://您的 ip 地址 (如 127.0.0.1:8081)/advanced/frontend/web)
2. 后台: [http://您的 ip 地址 \(如 127.0.0.1:8081\)/advanced/backend/web](http://您的 ip 地址 (如 127.0.0.1:8081)/advanced/backend/web)

## 2.3 高级部署指导

对于已经非常熟悉本项目，并且有一定网站架设经验的人，可以不使用部署引导程序，自行进行部署。

下面进行一些指导说明：

1. data/install.sql 文件为数据库建表与数据导入脚本。可以在 common/config/main-local.php 中配置 Yii2 框架与自己的数据库的链接。配置内容参照 Yii2 官方文档。
2. 若部署后发现注册后 404 的情况，请检查 common/config/main-local.php 中下图标记部分是否生成，若未生成请手动添加。



```
1 <?php
2
3 return [
4     'components' => [
5         'db' => [
6             'class' => 'yii\db\Connection',
7             'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=yii2advanced',
8             'username' => 'root',
9             'password' => '123456',
10            'charset' => 'utf8',
11        ],
12        'mailer' => [
13            'class' => 'yii\swiftmailer\Mailer',
14            'viewPath' => '@common/mail',
15            // send all mails to a file by default. You have to set
16            // 'useFileTransport' to false and configure a transport
17            // for the mailer to send real emails.
18            'useFileTransport' => true,
19        ],
20    ],
21];
```