

互联网数据库开发

部署文档

2011911 果丁 2012026 穆禹宸 2012885 陈静怡 2013743 林巧莹

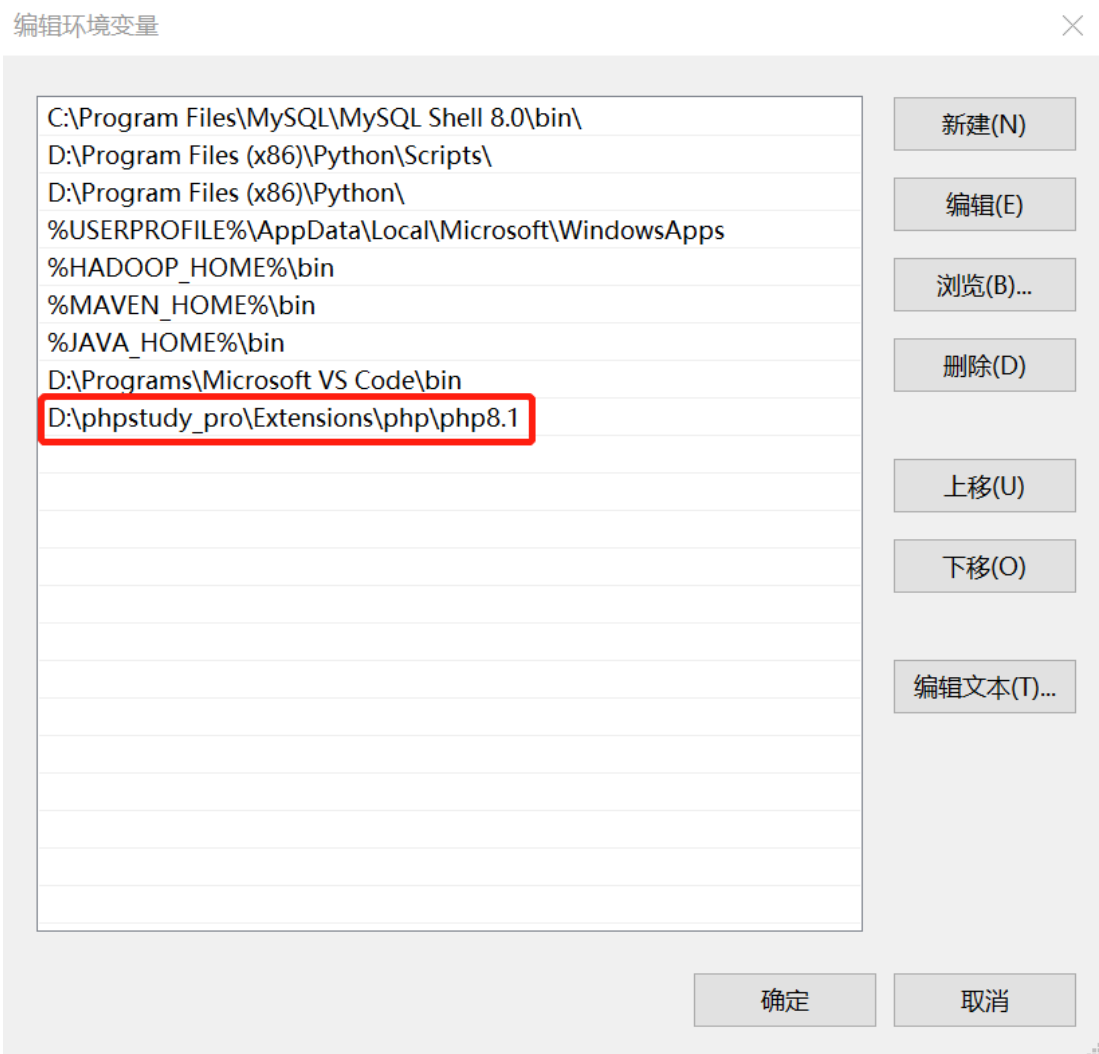
开发环境与工具

- Windows/Linux
- php 8.1.14
- yii advanced

安装步骤

Windows

1. 安装php 8.1并设置环境变量。



查看版本，说明我们环境变量配置成功。

Windows PowerShell

```
PS D:\phpstudy_pro\WWW\advanced> php -v
PHP 8.1.14 (cli) (built: Jan 4 2023 12:24:57) (NTS Visual C++ 2019 x64)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.14, Copyright (c) Zend Technologies
PS D:\phpstudy_pro\WWW\advanced>
```

2. 下载yii advanced压缩包并以管理员身份解压。

Data (D:) > phpstudy_pro > WWW > advanced

名称	修改日期	类型	大小
backend	2023/2/3 9:18	文件夹	
common	2023/2/3 9:18	文件夹	
console	2023/2/3 9:18	文件夹	
environments	2023/2/3 9:18	文件夹	
frontend	2023/2/3 9:18	文件夹	
vagrant	2023/2/3 9:18	文件夹	
vendor	2023/2/3 9:18	文件夹	
.bowerrc	2017/2/2 1:00	Bower RC 源文件	1 KB
.gitignore	2017/2/2 1:00	文本文档	1 KB
codeception	2017/2/2 1:00	Yaml 源文件	1 KB
composer	2017/2/2 1:00	JSON 源文件	2 KB
composer.lock	2017/2/2 1:12	LOCK 文件	103 KB
init	2017/2/2 1:00	文件	9 KB
init	2017/2/2 1:00	Windows 批处理文件	1 KB
LICENSE	2017/2/2 1:00	Markdown File	2 KB
README	2017/2/2 1:00	Markdown File	3 KB
requirements	2017/2/2 1:00	PHP 源文件	5 KB
Vagrantfile	2017/2/2 1:00	文件	3 KB
yii	2017/2/2 1:00	Windows 批处理文件	1 KB

3. 在PowerShell中运行如下命令并安装。

```
php init
```

选择开发者模式，看到initialization completed就安装成功了。

```
Windows PowerShell
PS D:\phpstudy_pro\WWW\advanced> php init
Yii Application Initialization Tool v1.0

Which environment do you want the application to be initialized in?

[0] Development
[1] Production

Your choice [0-1, or "q" to quit] 0

Initialize the application under 'Development' environment? [yes|no] yes

Start initialization ...

generate backend/config/main-local.php
generate backend/config/params-local.php
generate backend/config/test-local.php
generate backend/web/index-test.php
generate backend/web/index.php
generate common/config/main-local.php
generate common/config/params-local.php
generate common/config/test-local.php
generate console/config/main-local.php
generate console/config/params-local.php
generate frontend/config/main-local.php
generate frontend/config/params-local.php
generate frontend/config/test-local.php
generate frontend/web/index-test.php
generate frontend/web/index.php
generate yii
generate yii_test
generate yii_test.bat
generate cookie validation key in backend/config/main-local.php
generate cookie validation key in frontend/config/main-local.php
chmod 0777 backend/runtime
chmod 0777 backend/web/assets
chmod 0777 frontend/runtime
chmod 0777 frontend/web/assets
chmod 0755 yii
chmod 0755 yii_test

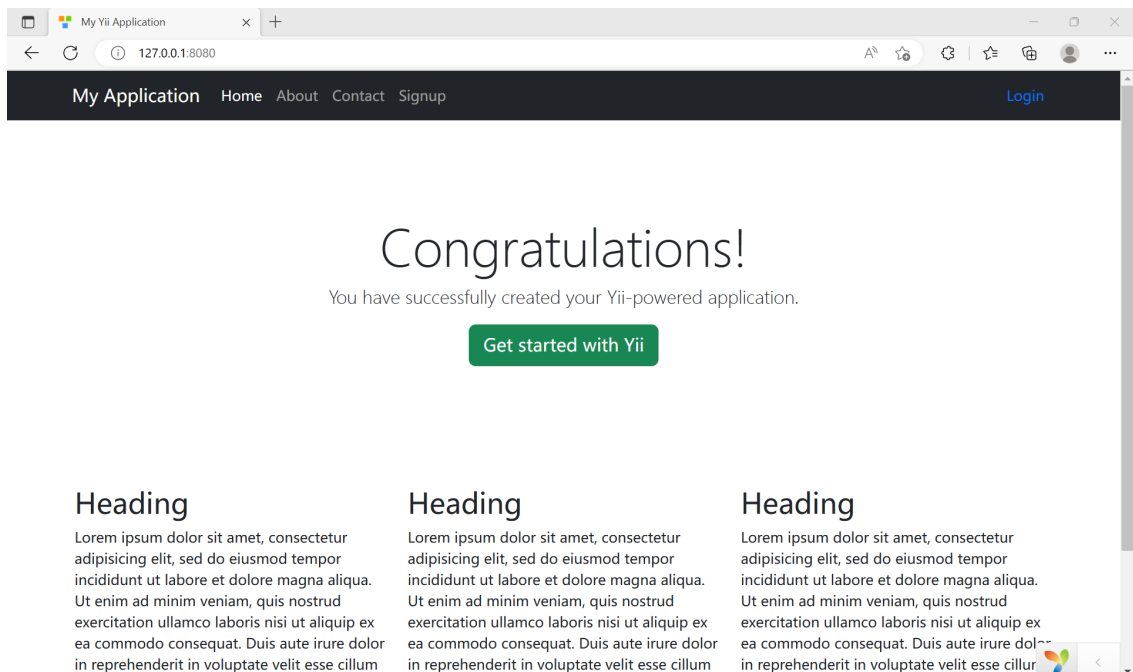
... initialization completed.

PS D:\phpstudy_pro\WWW\advanced>
```

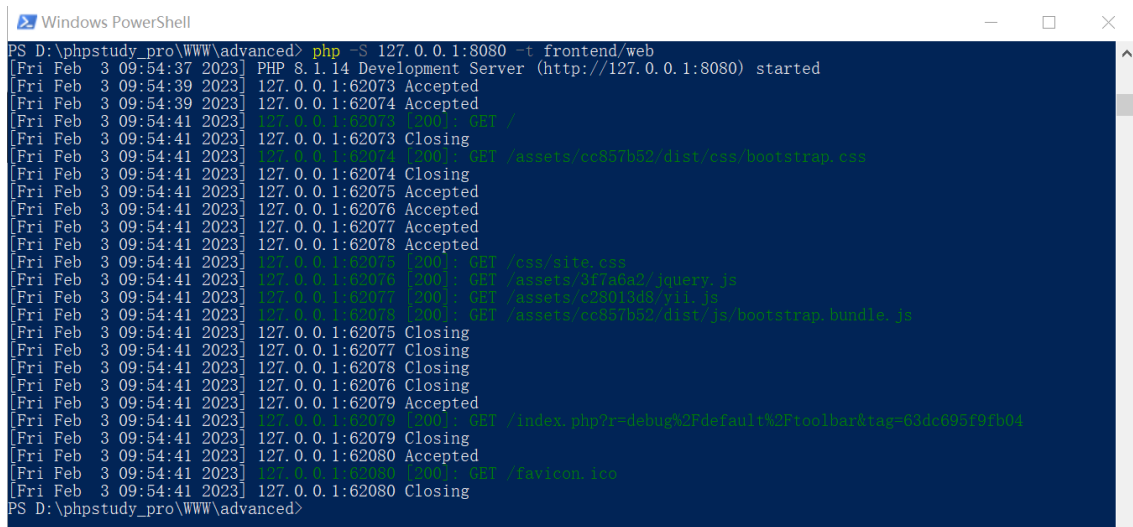
4. 此时我们就可以访问网页了。输入如下命令：

```
php -S 127.0.0.1:8080 -t frontend/web
```

打开该网址，可以看到初始界面。



在命令行中可以看到具体执行的请求。



至此我们yii框架就安装成功了，但要真正使用还需要修改一些配置信息。

Linux

该项目在arch linux下开发，所使用的软件包来自aur(Arch User Repository https://wiki.archlinux.org/title/Arch_User_Repository)，如果您需要其他linux版本的技术支持，请联系ephatica@foxmail.com 本项目使用php8.1，以下软件包是必要的：

```
php81 8.1.14-2
php81-cli 8.1.14-2
php81-ctype 8.1.14-2
php81-curl 8.1.14-2
php81-dom 8.1.14-2
php81-gd 8.1.14-2
php81-iconv 8.1.14-2
php81-mbstring 8.1.14-2
php81-mysql 8.1.14-2
php81-openssl 8.1.14-2
php81-pdo 8.1.14-2
php81-pdo_sqlsrv 5.10.1-1
php81-phar 8.1.14-2
php81-tokenizer 8.1.14-2
```

```
php81-xml 8.1.14-2
php81-xmlwriter 8.1.14-2
```

如果您的系统安装了多个php版本，还需要设置默认版本为php8.1，这里介绍其中一种便捷的方式。将"php"作为"php81"的别名，您可以修改您的shell的profile，例如在~/.bash_profile中添加

```
alias php = "php81"
```

保存并重启bash即可。

运行指令“php -v”若成功显示版本信息则php环境准备成功。

```
$ php -v
PHP 8.1.14 (cli) (built: Jan 28 2023 14:46:06) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.14, Copyright (c) Zend Technologies
```

配置信息

1. 修改\common\config\main-local.php中的数据库信息为自己的数据库信息。

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

2. 修改yii.bat的php路径，和刚刚配置环境变量的路径一致。

@echo off

```
rem -----
rem Yii command line bootstrap script for Windows.
rem -----
```

@setlocal

set YII_PATH=%~dp0

if "%PHP_COMMAND%" == "" set PHP_COMMAND=D:\phpstudy_pro\Extensions\php\php8.1\php.exe

"%PHP_COMMAND%" "%YII_PATH%yii" %*

@endlocal

3. 使用如下命令，进行数据库迁移。

```
.\yii migrate
```

Windows PowerShell

```
PS D:\phpstudy_pro\WWW\advanced> .\yii migrate
Yii Migration Tool (based on Yii v2.0.47)

Creating migration history table "migration"...Done.
Total 2 new migrations to be applied:
    m130524_201442_init
    m190124_110200_add_verification_token_column_to_user_table

Apply the above migrations? (yes|no) [no]:yes
*** applying m130524_201442_init
    > create table {%user}% ... done (time: 0.052s)
*** applied m130524_201442_init (time: 0.081s)

*** applying m190124_110200_add_verification_token_column_to_user_table
    > add column verification_token string NULL DEFAULT NULL to table {%user}% ... done (time: 0.051s)
*** applied m190124_110200_add_verification_token_column_to_user_table (time: 0.076s)

2 migrations were applied.

Migrated up successfully.
PS D:\phpstudy_pro\WWW\advanced>
```

问题记录

1. 部署的过程用cmd产生权限问题。

使用PowerShell即可。

2. 下载yii advanced的时候php版本过低。/打开index.html时提示“不能以Obejct为类名”。

升级php版本到8.1以上。因为版本过低无法下载advanced，7.2-8.0版本的php不支持以Obejct为类名。

3. 下载yii advanced的时候时间过长/连接有问题。

需替换至国内的镜像。

4. 直接git pull yii框架的代码时，缺少vendor资源包。

在advanced目录下通过PowerShell执行如下命令即可：

```
composer config -g repo.packagist composer https://packagist.phpcomposer.com
composer install
```

```
PS D:\phpstudy_pro\WWW\advanced> composer install
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Verifying lock file contents can be installed on current platform.
Package operations: 4 installs, 0 updates, 0 removals
- Downloading npm-asset/tslib (2.3.0)
- Downloading npm-asset/zrender (5.2.1)
- Downloading npm-asset/echarts (5.2.2)
- Downloading daixianceng/yii2-echarts (v1.2.0)
- Installing npm-asset/tslib (2.3.0): Extracting archive
- Installing npm-asset/zrender (5.2.1): Extracting archive
- Installing npm-asset/echarts (5.2.2): Extracting archive
- Installing daixianceng/yii2-echarts (v1.2.0): Extracting archive
Generating autoload files
57 packages you are using are looking for funding.
Use the composer fund command to find out more!
PS D:\phpstudy_pro\WWW\advanced>
```

若使用composer时出现版本问题，可以尝试用如下命令解决：

```
composer install --ignore-platform-reqs
```

5. 迁移时报错Exception 'yii\db\Exception' with message 'could not find driver'。

修改php.ini，将下列语句的注释符去掉即可：

```
extension=pdo_mysql
```

6. 部署过程中报错php未开启openssl。

修改php.ini，将下列语句的注释符去掉即可：

```
extension=openssl
```

7. 开发中我们设计了一个上传文件的功能，文件过大时会报错“上传文件最大不能超过2MB”。

修改php.ini，将下面两个值设置为自己需要的（注意upload_max_filesize比post_max_size小）：

```
post_max_size = 8M
upload_max_filesize = 2M
```

8. 开发中我们设计了一个上传文件的功能，可能会报The fileinfo PHP extension is not installed的错误。

修改php.ini，将下列语句的注释符去掉即可：

```
extension=fileinfo
```