Setup Plugin Integration

Tests

目录
安装 PHP
克隆 wordpress-develop 仓库
设置 MySQL 服务器
选项 1：使用 wordpress-develop Docker 环境提供的 MySQL 服务器
暴露 Docker MySQL 实例
暴露 MySQL 端口
编辑 hosts 文件
使数据库可访问
启动容器
选项 2：使用 Local by Flywheel 开发环境提供的 MySQL 服务器 Tying it all together
故障排除
MySQL 连接冲突
访问管理后台（ wordpress-develop docker）
访问数据库（ wordpress-develop docker）

要运行我们任何 WordPress 插件的集成测试，你需要满足以下条件：

1. 能够访问你想要测试的 PHP 版本。
2. 一份包含基础测试用例的 wordpress-develop 仓库副本。
3. 一个带有空数据库的 MySQL 服务器。

安装 PHP

如果尚未安装，您可以按照 PHP 安装文档 在您的机器上安装 PHP。 如果因任何原因无法 /不想在本地安装 PHP ，您也可以选择使用 Docker 容器运行测试，但该过程本文档不作说明。

克隆 `wordpress-develop` 仓库

克隆 [WordPress/wordpress-develop](#)。集成测试会在您启动测试时，从这个克隆仓库加载 WordPress 及其所有函数和 API。这意味着我们可以针对您本地安装的 WordPress 版本进行测试，这正是 “集成 ”部分。它还为我们的测试提供了一些实用类（例如，测试用例）。

设置 MySQL 服务器

有多种方式可以满足此要求。这里我们概述了 Yoast 团队喜欢使用的几个选项。您可以根据个人需求 / 偏好选择其中之一。

选项 1：使用 wordpress-develop Docker 环境提供的 MySQL 服务器

此选项的额外好处是，您还可以获得一个用于为 WordPress 本身编写补丁和单元测试的独立设置。

暴露 Docker MySQL 实例

我们将本地暴露 Docker MySQL 实例，以便 PHPUnit 测试可以访问它。

暴露 MySQL 端口

在你之前克隆的 `wordpress-develop` 本地副本中，你需要暴露 MySQL 端口，这将允许我们稍后连接到它。

在 `wordpress-develop` 目录中，添加一个 `docker-compose.override.yml` 文件，并设置以下内容：

```
services:
  mysql:
    ports:
      - "3306:3306"
```

这将把 3306 端口暴露给本地环境。

编辑 hosts 文件

在终端中运行 `sudo nano /etc/hosts` 来编辑你的 hosts 文件，并添加以下内容：

```
127.0.0.1 localhost
10.254.254.254 mysql
```

使数据库可访问

为了使你的数据库可访问，请运行以下命令：

- 在 Mac 上：

```
sudo ifconfig lo0 alias 10.254.254.254
```

- 在 Linux 上：

```
sudo ifconfig lo:0 10.254.254.254
```

- 在 Windows 上：

```
netsh interface ipv4 add address "Loopback Pseudo-Interface 1" 10.254.254.254 255.255.255.255
```

启动容器

如果您已完成上述所有步骤，现在可以启动容器了！

在终端中，进入 `wordpress-develop` 目录，运行以下命令：

```
npm install
npm run build:dev
npm run env:start
npm run env:install
```

当您想停止容器时，只需执行：

```
npm run env:stop
```

选项 2：使用 Local by Flywheel 开发环境提供的 MySQL 服务器

如果你使用 Local 进行开发，这可能是一个简单的替代方案。

1. 在 Local 中启动你的开发站点。
2. 切换到 "Database" 选项卡。

3. □□□□□□□□□□□□ "Open Adminer" □□□□□□□
4. □ Adminer □□□□□□□□□□ "SQL command" □□□□□□□
5. □□□□□□□ `CREATE DATABASE `plugins-integration-test`` □□□ "Execute"□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

1. □□□ `wordpress-develop` □□□□□□□□ `wp-tests-config.php` □□□□□□□□□□□□□□□ `wp-tests-config-sample.php` □□□□□□ `wp-tests-config.php` □
2. □□□□□□□□□□□

```
□define( 'DB_NAME', 'youremptytestdbnamehere' );
□define( 'DB_USER', 'yourusernamehere' );
□define( 'DB_PASSWORD', 'yourpasswordhere' );
□define( 'DB_HOST', 'localhost' );
□define( 'DB_CHARSET', 'utf8' );
□define( 'DB_COLLATE', '' );
```

3. □ `DB_NAME` □□□□ `plugins-integration-test`□
4. □ `DB_USER`□ `DB_PASSWORD` □ `DB_HOST` □□□□□□□ Local by Flywheel □□ "Database" □□□□□□□□□

Tying it all together

The last step is to tie it all together! Open the folder where you cloned `wordpress-seo`.

In order to ensure that unit tests can properly run, you need to add the following two constants:

- `WP_DEVELOP_DIR` - Refers to the cloned repository of `wordpress-develop`, as it's located on your system.
- `WP_PLUGIN_DIR` - Refers to the directory where the WordPress plugins are located.

You can add those to the `phpunitxml.dist` file in the root of the `wordpress-seo` repository. If you followed our earlier recommendations your will be adding the constants as below:

```
  <php>
    <env name="WP_DEVELOP_DIR" value="/Users/<your name>/Projects/WordPress/wordpress-
develop/" />
    <env name="WP_PLUGIN_DIR" value="/Users/<your name>/Projects/Yoast" />
  </php>
```

:::caution Note the trailing slash in `WP_DEVELOP_DIR` and the absence of it in `WP_PLUGIN_DIR`. :::

Now, you can (finally!) run the integration tests via:

```
composer test-wp
```

That's all! Congratulations! You now have a working setup to run the integration tests for the Yoast SEO plugins.

故障排除

MySQL 连接冲突

如果遇到数据库连接错误，请确保没有其他 MySQL 进程在后台运行。可以在终端中执行 `brew services stop mysql` 命令来停止 MySQL 服务。

访问管理后台（ wordpress-develop docker）

Docker 设置实际上运行的是一个完整的本地 WordPress 站点。出于调试目的，您可以访问此测试环境的管理后台。默认情况下，访问 WordPress 管理后台的凭据是：

- 主机 - `http://localhost:8889/wp-admin`
- 用户名 - `admin`
- 密码 - `password`

访问数据库（ wordpress-develop docker）

如需访问数据库以检查某些内容（例如是否已创建所有数据库表），可在您选择的数据库工具中使用以下凭据：

- 主机 - `10.254.254.254`
- 用户名 - `root`
- 密码 - `password`
- 数据库 - `wordpress_develop`
- 端口 - `3306`

版本号 #2
由 壳壳虫 创建于 2026-03-26 17:08:40 UTC
由 壳壳虫 更新于 2026-03-26 17:08:40 UTC