

10款最佳PHP自动化测试框架

2 回复 320 查看



(<https://www.shiyanlou.com/user/8490>) 实验楼管理员 (https://www.shiyanlou.com/vip)

2015-11-04 17:07

技术分享 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=技术分享>)

你是否曾经花费很长时间来调试你的代码呢？对于大多数程序员来说，这可能是最让人头疼的环节，现在有一个解决方案可以帮助我们缩短这项繁琐任务所要花费的时间。

为什么测试如此重要？

PHP开发新手往往不会测试自己编写的代码，我们中的大多数通过不断测试我们刚刚所编写浏览器窗口的新特性和功能来进行检测，但是当事情出现错误的时候我们往往不知道应该做些什么。

为我们的代码进行测试可以节省宝贵的调试时间。

当未测试的代码应用到产品中，回顾那些可能做得不是很好的地方，我们能做些什么？也许最好的办法就是建立一个产品测试流程，编写自己的测试代码来检测我们的应用程序代码是否正常工作。

除了节省时间和适当为准备我们的产品应用程序，测试还有其他许多的优点：

- 更易于代码的维护
- 促进重构
- 更少的安全问题
- 代码更加简洁
- 更好的性能

什么是自动化测试？

自动化测试通过预先编写测试驱动开发流程，能够显著提升开发的工作效率。当然，我们可以手动编写我们的测试，但一段时间过后，在许重复的任务中，它会变得繁琐和耗时。

自动化测试的关键在于测试代码在应用代码之前编写，这样我们可以确保一开始，我们写的代码正确之后，测试代码进入单独的文件中。如果我们以后碰到应用程序汇总的任何错误，我们不需要做任何事情，只要运行我们的测试代码，就能够得到关于这些问题的提示信息。

在这篇文章中，分享10个自动化测试的PHP框架，你将会明白为什么自动化测试如此酷炫，它是如何工作的。

分享到微博

全部回答



实验楼管理员 (<https://www.shiyanlou.com/user/8490>) (https://www.shiyanlou.com/vip)

(<https://www.shiyanlou.com/user/8490>)

自动化测试的10个PHP框架

1、PHPUnit (<https://phpunit.de/>)

PHPUnit是编写PHP应用程序的单元测试中最有名的测试框架。单元测试提取的一小部分代码我们称之为单元，然后一个个地测试它们。有了PHPUnit我们能进行测试驱动开发。

它能够通过命令行使用，并且为我们提供了一个TestCase类，我们能够根据需要进行扩展。PHPUnit允许开发者使用预先编写的声明方法来声明应用程序具有的特有模式。



2、Codeception (<http://codeception.com/>)

Codeception不仅能够让我们编写单元测试，也能够编写功能测试和验收测试。后面这两种PHP应用程序的测试作为一个整体，所有的功能都绑在一起，不作为一个单元。Codeception允许我们根据开发需求启用和配置不同的模块。

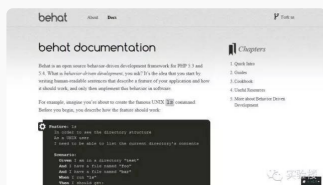
它集成了许多的PHP开发框架例如Symfony2, Laravel4, Yii, Phalcon, 和the Zend Framework。这也就意味着我们能够使用一个PHP自动化测试框架和一个PHP开发框架去建立一个高效的开发流程。



3、Behat (<http://docs.behat.org/en/v2.5/>)

Behat是一个比较流行的行为驱动PHP测试框架。我们使用Behat编写的测试更像一个故事而不是代码。 Behat使用测试驱动开发中StoryBDD 的子类型。

该框架的灵感来自于Cucumber项目，它是一个专门为Ruby语言开发的测试框架。



4、PHPSpec (<http://www.phpspec.net/en/latest/>)

PHPSpec也遵循下面的行为驱动的测试方法，但是它的其它子类型被称为SpecBDD。使用PHPSpec我们需要写应用程序代码的首要规范。这是受到了Ruby测试框架RSpec的启发而来。



5、SimpleTest (<http://simpletest.org/>)

SimpleTest是一个易于使用的PHP单元测试框架，应用于测试驱动开发方式中，它可以看做PHPUnit的替代。SimpleTest 支持SSL,forms,proxies,frames和基本身份验证，它还允许我们测试基本的PHP任务。



2015-11-04 17:07

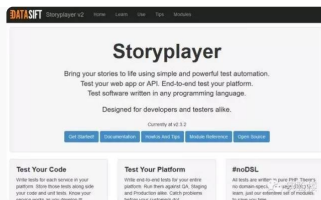


实验楼管理员 (<https://www.shiyanlou.com/user/8490>) <https://www.shiyanlou.com/vip>

(<https://www.shiyanlou.com/user/8490>)

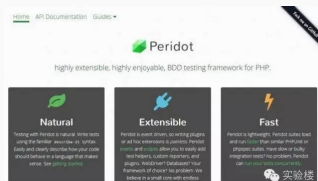
6、Storyplayer (<http://datasift.github.io/storyplayer/>)

Storyplayer是一个全栈测试框架，能为整个平台写端到端的测试。Storyplayer已经支持创建和销毁测试环境。它遵循TDD测试方法，允许我们编写可以检查应用程序的功能测试。



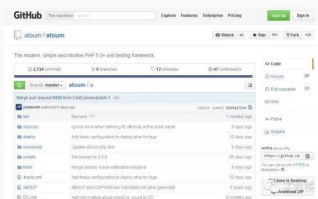
7、Peridot (<http://peridot-php.github.io/>)

Peridot是一个轻量级的PHP扩展测试框架。它采用了一个事件驱动的结构，允许开发者通过插件自定义框架。



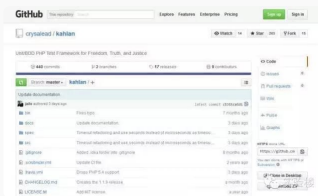
8、Atoum (<https://github.com/atoum/atoum>)

Atoum是一个直观并且现代的PHP测试框架，允许我们运行单元测试。它简化了测试开发，并且由于它是一个新兴的框架，充分利用了PHP5.3中介绍的一些新功能，给我们提供了一个快速和易于理解的测试过程。



9、Kahlan (<https://github.com/crysalead/kahlan>)

Kahlan是一个功能齐全的BDD测试框架，可以使用描述它的语法编写单元测试。它包含了KISS的设计原则。它有一个小的代码库，据说比PHPUnit小10倍，它为我们提供了一个可扩展、可自定义的测试流程。



10、Selenium (<http://www.seleniumhq.org/>)

Selenium是一个复杂的自动化测试框架。这意味着它可能被用于编写用户接受测试来检测整个应用程序。

Selenium是一个强大的工具，自身拥有的拥有WebDriver API，能够驱动浏览器本身就像一个真实的用户在本地或远程连接到计算机上。Selenium在测试成熟的Web应用程序中是一个非常优秀的工具。



via:<http://www.evget.com/article/2015/10/30/22857.html>

原文地址: <http://www.hongkiat.com/blog/>

译者: 如影随形

2015-11-04 17:08

我要提问

标签

Linux (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Linux>) Python (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Python>)

C/C++ (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=C/C++>) 实验环境 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=实验环境>)

技术分享 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=技术分享>) 功能建议 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=功能建议>)

课程需求 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=课程需求>) Java (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Java>)

其他 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=其他>) SQL (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=SQL>)

NodeJS (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=NodeJS>) Hadoop (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Hadoop>)

Web (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Web>) 常见问题 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=常见问题>)

Shell (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Shell>) PHP (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=PHP>)

Git (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Git>) HTML (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML>)

HTML5 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=HTML5>) 信息安全 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=信息安全>)

网络 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=网络>) GO (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=GO>)

NoSQL (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=NoSQL>) Android (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Android>)

训练营 (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=训练营>) Ruby (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Ruby>)

Perl (<https://www.shiyanlou.com/questions/?tag=Perl>)

相关问题

[译]Linux性能分析的前60000毫秒 (<https://www.shiyanlou.com/questions/3037>)

Java虚拟机基础知识 (<https://www.shiyanlou.com/questions/3036>)

MySQL之终端（Terminal）管理数据库、数据表、数据的基本操作 (<https://www.shiyanlou.com/questions/3019>)

C++静态库与动态库 (<https://www.shiyanlou.com/questions/3017>)

谈Runtime机制和使用的整体化梳理 (<https://www.shiyanlou.com/questions/3010>)

动手做实验，轻松学IT。

实验楼-通过动手实践的方式学会IT技术。

公司简介 (<https://www.shiyanlou.com/aboutus>) 联系我们 (<https://www.shiyanlou.com/contact>) 常见问题 (<https://www.shiyanlou.com/faq#howtostart>)
我要开课 (<https://www.shiyanlou.com/labs>) 隐私协议 (<https://www.shiyanlou.com/privacy>) 会员条款 (<https://www.shiyanlou.com/terms>)
友情链接 (<https://www.shiyanlou.com/friends>)
站长统计 (http://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=5902315) 蜀ICP备13019762号 (<http://www.miibeian.gov.cn/>)



