

首页 ▶ Python程序设计 ▶ Python Web部署篇 ▶ 来了解一下WSGI这个概念

来了解一下WSGI这个概念 Python Web常用

条目创建于 2013-09-04 30303 views

服务器君一共花费 21.308 ms 进行了 3 次数据库查询，努力地为您提供了这个页面。

Chapter: Python HTTP服务器

1. 列举一些常见的Python HTTP服务器

2. 来了解一下WSGI这个概念

3. HTTP 1.1的详细介绍

4. Gunicorn项目介绍与结构分析

5. uWSGI其一：概念篇

6. uWSGI其二：安装与简单测试

7. uWSGI其三：uWSGI搭配Nginx使用

WSGI是什么？

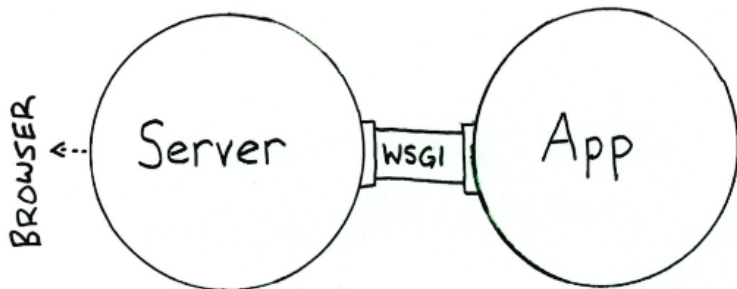
WSGI，全称 Web Server Gateway Interface，或者 Python Web Server Gateway Interface，是为 Python 语言定义的 Web 服务器和 Web 应用程序或框架之间的一种简单而通用的接口。自从 WSGI 被开发出来以后，许多其它语言中也出现了类似接口。

WSGI 的官方定义是，the Python Web Server Gateway Interface。从名字就可以看出来，这东西是一个Gateway，也就是网关。网关的作用就是在协议之间进行转换。

WSGI 是作为 Web 服务器与 Web 应用程序或应用框架之间的一种低级别的接口，以提升可移植 Web 应用开发的共同点。WSGI 是基于现存的 CGI 标准而设计的。

很多框架都自带了 WSGI server，比如 Flask，webpy，Django、CherryPy等等。当然性能都不好，自带的 web server 更多的是测试用途，发布时则使用生产环境的 WSGI server或者是联合 nginx 做 uwsgi。

也就是说，WSGI就像是一座桥梁，一边连着web服务器，另一边连着用户的应用。但是呢，这个桥的功能很弱，有时候还需要别的桥来帮忙才能进行处理。WSGI 的作用如图所示：



WSGI的作用

WSGI有两方：“服务器”或“网关”一方，以及“应用程序”或“应用框架”一方。服务方调用应用方，提供环境信息，以及一个回调函数（提供给应用程序用来将消息头传递给服务器方），并接收Web内容作为返回值。

所谓的 WSGI中间件同时实现了API的两方，因此可以在WSGI服务和WSGI应用之间起调解作用：从WSGI服务器的角度来说，中间件扮演应用程序，而从应用程序的角度来说，中间件扮演服务器。“中间件”组件可以执行以下功能：



本章最新发布

- MySQLdb/MySQL-python的安装

66381 views
- uWSGI其三：uWSGI搭配Nginx使用

49622 views
- uWSGI其二：安装与简单测试

21811 views
- uWSGI其一：概念篇

16947 views
- 简单总结一些Nginx常用命令

4004 views
- 使用RPM安装Nginx

16849 views
- 来了解一下WSGI这个概念

30303 views
- Gunicorn项目介绍与结构分析

7357 views
- HTTP 1.1的详细介绍

6181 views
- 列举一些常见的Python HTTP服务器

10194 views
- 通过pip安装Django

30682 views
- virtualenvwrapper多环境管理扩展

11795 views

随机专题

- [PHP程序设计] PHP与Stream流

5 个条目
- [智力开发与知识管理] 整体性学习步骤

9 个条目
- [数据库技术] 数据库范式篇

5 个条目
- [软件工程与项目管理] 呈现树的构建

13 个条目
- [Python程序设计] Django模板系统

11 个条目
- [移动开发] 从代码角度去认识 Thread

9 个条目
- [软件工程与项目管理] 浏览器与CSS渲染技巧

2 个条目
- [智力开发与知识管理] 学习编程为什么这么难？

7 个条目
- [PHP程序设计] PHP中的Hash算法

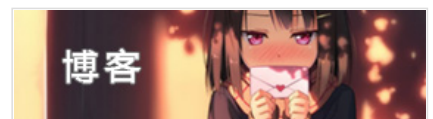
3 个条目
- [Python程序设计] Django架构流程分析

7 个条目
- [Linux操作系统] 基本 Linux Shell 命令

2 个条目
- [移动开发] 从代码角度去认识 Activity

4 个条目

窗口 -- [博客]



- REST介绍与REST在PHP中的应用

25,102 views
- 链栈：栈的链式存储结构

13,890 views
- PHP模拟表单POST数据

11,848 views
- 为什么说Lisp到现在还很先进

8,739 views
- 漫谈递归：递归与循环

16,137 views
- 结构之美：判断单链表中是否有环

11,466 views
- 4个数随意运算得到结果是24

6,895 views
- PHP面向对象之旅：类的继承

11,309 views
- 如何设计一个SEO亲和的CMS系统

2,893 views
- 常用的JavaScript正则表达式

5,779 views
- 快速排序里的学问：随机化快排

20,437 views
- PHP设计模式：模板Template模式

4,174 views

- 重写环境变量后，根据目标URI，将请求消息路由到不同的应用对象。
- 允许在一个进程中同时运行多个应用程序或应用框架。
- 负载均衡和远程处理，通过在网络上转发请求和响应消息。
- 进行内容后处理，例如应用XSLT样式表。



WSGI 的设计确实参考了 Java 的 servlet。

<http://www.python.org/dev/peps/pep-0333/> 有这么一段话：

By contrast, although Java has just as many web application frameworks available, Java's "servlet" API makes it possible for applications written with any Java web application framework to run in any web server that supports the servlet API.

分享到：[新浪微博](#) [腾讯微博](#) [QQ空间](#) [人人网](#) [豆瓣网](#) [一键分享](#) 11



传道、授业、解惑

相关文章

推荐条目

[更多](#)

Welcome to NowaMagic Academy!

现代魔法 推荐于 2013-02-27 10:23

关注学院

[简明现代魔法@腾讯](#)
[简明现代魔法@新浪](#)
[RSS订阅](#)

联系我们

[意见建议](#)
[汇报BUG](#)
[合作事项](#)

使用帮助

[站内地图](#)
[测试页面](#)
[文档保存计划](#)

其它

[隐私权政策](#)
[免责声明](#)
[关于魔法学院](#)

支持本站

[传播魔法学院](#)
[捐赠](#)

关于学院

“现代魔法学院”是 [简明现代魔法](#) 将计算机科学知识系统化的一个尝试，目标是通过简单易懂，诙谐有趣的文字，让用户能够一次性地接触系统化的结构知识，轻松建立起自己的知识体系。

任何人都可以轻易地建立任何形式的网站，唯一能区分的地方在于理念。魔法学院的理念是，学习是为了探索这个世界的本质。让我们把学习回归到最质朴、最纯净的状态——满足人类对未知世界的求知欲。宇宙那么大，我们没弄懂的事情还多着呢。

[服务条款](#) | [关于我们](#) | [联系我们](#)

Copyright © 2017 by [nowamagic.net](#). All Rights Reserved. ♥ Do have faith in what you're doing.
真正的知识，是难以获取的珍宝。正因为难以获取，他的价值就弥足珍贵，值得我们长途跋涉。