


ХОЧУ ПОМОЧЬ
ПРОЕКТУ

Модуль http.server в Python



sberbusiness.live

РЕКЛАМА

Секреты заработка на сапсерфинге в городах России

Лайфхаки • Инструкции • Статьи • Личный опыт

Узнать больше

Бесплатное занятие английским в Яндекс Практикуме

Полноценное занятие с преподавателем, а не презентация курсов

Устный тест на уровень языка >

Практика английского >

Узнать больше

Модуль http.server в Python

Серверы

Классы для реализации HTTP-серверов (веб-серверов).

Сервер не рекомендуется для использования в продакшне, так как он выполняет только базовые функции.

Является подклассом [socketserver.TCPServer\(\)](#). Он создает и прослушивает HTTP-сокеты, обрабатывая запросы.

Класс сервера выглядит так:

```
class SimpleHTTPRequestHandler(BaseHTTPRequestHandler):
    def do_GET(self):
        self.send_response(200)
        self.send_header('Content-type: text/plain')
        self.end_headers()
        self.wfile.write(b'Hello, world!')

httpd = socketserver.TCPServer(('', 8000)), handler_class=SimpleHTTPRequestHandler)
httpd.serve_forever()
```

Классы HTTP веб-серверов.

http.server.HTTPServer(server_address, RequestHandlerClass):

Класс HTTPServer основан на классе TCPServer, сохраняя адрес сервера в виде переменных экземпляра с именами server_name и server_port.

Сервер доступен обработчику, обычно через переменную экземпляра сервера обработчика RequestHandlerClass.

http.server.ThreadingHTTPServer(server_address, RequestHandlerClass):

Класс ThreadingHTTPServer идентичен [HTTPServer](#), но использует потоки для обработки запросов с помощью миксина [ThreadingMixIn](#).

Такое поведение полезно для обработки запросов веб-браузеров, предварительно открывающих сокеты, на которых HTTPServer будет ждать бесконечно.

Классы [HTTPServer](#) и [ThreadingHTTPServer](#) должны получить в качестве аргумента RequestHandlerClass при создании экземпляра, из которых этот модуль предоставляет три различных варианта.

Обработчики HTTP-запросов:

- [http.server.BaseHTTPRequestHandler\(\)](#) - класс используется для обработки HTTP-запросов, поступающих на сервер;
- [http.server.SimpleHTTPRequestHandler\(\)](#) - обслуживает файлы из текущего каталога, напрямую сопоставляя структуру каталогов с HTTP-запросами;
- [http.server.CGIHTTPRequestHandler\(\)](#) - обслуживает файлы или вывод сценариев CGI из текущего каталога.

Примеры создания простых HTTP web-серверов


Пример HTTP web-сервера, обрабатывающего статические файлы.

```
python3 -m http.server 8000 --bind 127.0.0.1
```

Вверх


```
content_length = int(self.headers['Content-Length'])
body = self.rfile.read(content_length)
self.send_response(200)
self.send_header('Content-type', 'text/html')
```

РЕКЛАМА · 18+



practicum.yandex.ru

Бесплатное занятие английским в Яндекс Практикуме

Полноценное занятие с преподавателем, а не презентация курсов

Устный тест на уровень языка

Практика английского

Узнать больше

```
is POST request. ')
ved: ')
nse.getvalue())
', 8000), SimpleHTTPRequestHandler)
```

доступ через self.rfile. Это BufferedReader, поэтому для получения содержимого должен []). Обратите внимание, что функции должен быть явно передан размер, иначе запрос читается.

length необходимо. Он может быть извлечен через self.headers и преобразован в целое ает обратно все, что он получает.

сервера Python?

Интерпретатор Python, например python3 myserver.py, просто нажмите `Ctrl + C`.
Если вы хотите остановить его с помощью кода, то надо создать какое-либо условие, или точку, или вызвать команду на выключение. Например можете добавить блок и вызвать `httpd.shutdown()` является подклассом [SocketServer.TCPServer](#). В свою очередь класс `TCPServer` является подклассом [SocketServer.BaseServer](#) у которого есть метод `BaseServer.shutdown()`.

Из вышесказанного можно заключить то, что класс `HTTPServer` так же будет имеет метод `.shutdown()`, как унаследованный от класса `SocketServer.BaseServer`.

```
import os
from http.server import SimpleHTTPRequestHandler, HTTPServer

os.chdir('c:/users/owner/desktop/pyserver')
server_address = ('', 8000)
try:
    httpd = HTTPServer(server_address, SimpleHTTPRequestHandler)
    httpd.serve_forever()
except Exception:
    httpd.shutdown()
```

Метод `httpd.shutdown()` говорит серверу, что бы цикл `httpd.serve_forever()` остановился, при этом дождался завершения обработки запросов подключенных клиентов.



Ещё!

Распродажа

до 80%

Успейте с 18 по 30 сентября



 Подробнее avito.ru

Перейти

Сроки проведения распродажи с 18.09.23 по 30.09.23. Товары, участвующие в распродаже, условия их распродажи определяются продавцами таких товаров и отмечаются значком «Распродажа». Представлен собирательный образ товара.

12+

Вверх

https://docs-python.ru/standart-library/modul-http-server-python/

3/4

Содержание раздела:

- [КРАТКИЙ ОБЗОР МАТЕРИАЛА.](#)

РЕКЛАМА · 18+ ⓘ



[DOCS-Python.ru](#)TM, 2023 г.
ru классический университет

Бесплатное
занятие
английским
в Яндекс
Практиуме

Полноценное занятие
с преподавателем, а не
презентация курсов

Устный тест на уровень
языка >

Практика английского >

Узнать больше

- [Модуль http.server](#)
- [Модуль http.server](#)
- [Модуль http.server](#)

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

[@docs_python_ru](#)

Вверх