



Поиск проектов

[Помощь](#)[Спонсоры](#)[Войти](#)[Зарегистрироваться](#)

# aiohttp 3.8.5

Последняя  
версия`pip install aiohttp` Выпущен: 20 июл.  
2023 г.

Async http client/server framework (asyncio)

## Навигация

[Описание  
проекта](#) [История  
выпусков](#) [Загрузка  
файлов](#)

## Ссылки проекта

[Homepage](#) [Chat: Matrix](#) [Чат:  
Матричное  
пространство](#) [CI: Действия  
GitHub](#)

## Описание проекта



CI **passing**

codecov **97%**

**pypi package** **3.8.5**

docs **passing**

Discuss on Matrix at #aio-libs:matrix.org **826 users**

Discuss on Matrix at #aio-libs-space:matrix.org **6 users**

## Основные характеристики

- Поддерживает HTTP-протокол как на стороне клиента, так и на стороне сервера.
- Поддерживает как клиентские, так и серверные веб-сокеты "из коробки" и позволяет избежать ада обратного вызова.
- Предоставляет веб-серверу промежуточные программы и подключаемую маршрутизацию.

## Приступая к работе

☰ Покрытие:  
codecov

📄 Документы:  
Список  
изменений

📄 Документы:  
RTD

🔗 GitHub:  
проблемы

🔗 GitHub:  
репозиторий

## Статистика

Статистика GitHub:

★ Звёзд:  
13893

🔗 Форков:  
1943

! Open  
issues: 390

🔗 Open PRs:  
85

Смотрите  
статистику этого  
проекта на  
[Libraries.io](https://libraries.io) или  
в нашем  
общедоступном  
наборе данных на  
[Google BigQuery](https://bigquery.google.com)

## Метаданные

Лицензия: Apache  
Software License  
(Apache 2)

## Клиент

Чтобы получить что-то из Интернета:

```
import aiohttp
import asyncio

async def main():

    async with aiohttp.ClientSession() as session:
        async with session.get('http://python.org') as response:

            print("Status:", response.status)
            print("Content-type:", response.headers['content-type'])

            html = await response.text()
            print("Body:", html[:15], "...")

asyncio.run(main())
```

This prints:

```
Status: 200
Content-type: text/html; charset=utf-8
Body: <!doctype html> ...
```

Исходящие из [запросов](#)? Прочитайте, [почему нам нужно так много строк](#).


## Сервер

Пример использования простого сервера:

```
# examples/server_simple.py
from aiohttp import web

async def handle(request):
    name = request.match_info.get('name', "Anonymous")
    text = "Hello, " + name
    return web.Response(text=text)

async def wshandle(request):
```

Сопровождающий:  
[aiohttp team](#)  
[<team@aiohttp.org>](mailto:team@aiohttp.org) 

Требуется: Python  
 >=3.6

Владелец



aio-lib

Сопровождающие



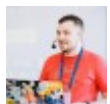
aio-lib-  
бот



Андрей.Свет  
лов



фафхрд



вебкнязь

Классификаторы

Development Status

- 5 -  
Производственный  
/ стабильный

Фреймворк

- Асинхронный  
запуск

Целевая аудитория

- Разработчики

Лицензия

- Одобрено OSI ::  
Лицензия на  
программное

```
ws = web.WebSocketResponse()
await ws.prepare(request)

async for msg in ws:
    if msg.type == web.WSMsgType.text:
        await ws.send_str("Hello, {}".format(msg.data))
    elif msg.type == web.WSMsgType.binary:
        await ws.send_bytes(msg.data)
    elif msg.type == web.WSMsgType.close:
        break

return ws

app = web.Application()
app.add_routes([web.get('/', handle),
                web.get('/echo', wshandle),
                web.get('/{name}', handle)])

if __name__ == '__main__':
    web.run_app(app)
```

## Документация

<https://aiohttp.readthedocs.io/>

## Демо-версии

<https://github.com/aio-lib/aiohttp-demos>

## Внешние ссылки

- [Сторонние библиотеки](#)
- [Построен с помощью aiohttp](#)
- [Работает на базе aiohttp](#)

Не стесняйтесь отправлять запрос на добавление вашей  
ссылки на эти страницы!

## Каналы связи

дискуссионная группа aio-lib: <https://aio-lib.discourse.group>

обеспечение  
Apache

Операционная  
система

- macOS :: macOS X
- Microsoft :: Windows
- POSIX

Язык  
программирования

- Python
- Python :: 3
- Python :: 3.6
- Python :: 3.7
- Python :: 3.8
- Python :: 3.9
- Python :: 3.10

Тема

- Интернет :: WWW/HTTP



OpenEDG  
Python Institute  
является  
спонсором  
Python Software  
Foundation.

Спонсор PSF  
Обслуживается  
этично

*gitter chat* <https://gitter.im/aio-lib/Lobby>

Мы поддерживаем [переполнение стека](#). Пожалуйста, добавьте тег *aiohttp* к вашему вопросу там.

## Требования

- Python >= 3.6
- асинхронный-тайм-аут
- запросы
- набор символов-нормализатор
- многозначный
- ярл
- замороженный список

При желании вы можете установить библиотеки [cChardet](#) и [aiodns](#) (настоятельно рекомендуется для повышения скорости).

## Лицензия

`aiohttp` предлагается по лицензии Apache 2.

## Сохранность

Сообщество aiohttp хотело бы поблагодарить Keepsafe (<https://www.getkeepsafe.com>) за его поддержку в первые дни проекта.

## Исходный код





Последняя версия для разработчиков доступна в репозитории GitHub: <https://github.com/aio-lib/aiohttp>

## Контрольные показатели



If you are interested in efficiency, the AsyncIO community maintains a list of benchmarks on the official wiki: <https://github.com/python/asyncio/wiki/Benchmarks>






## Помощь

[Установка пакетов](#)   
[Загрузка пакетов](#)   
[Руководство пользователя](#)   
[Project name retention](#)   
[Часто задаваемые вопросы](#)



## О PyPI

[PyPI в Twitter](#)   
[Панель мониторинга  
инфраструктуры](#)   
[Статистика](#)  
[Логотипы и товарные знаки](#)  
[Наши спонсоры](#)

## Внесение вклада в PyPI


[Программные ошибки и  
обратная связь](#)  
[Внесение вклада на  
GitHub'e](#)   
[Перевод PyPI](#)   
[Спонсор PyPI](#)  
[Вклад в разработку](#) 


## Использование PyPI

[Нормы поведения](#)   
[Сообщить о проблеме  
безопасности](#)  
[Политика  
конфиденциальности](#)   
[Условия пользования](#)  
[Политика допустимого  
использования](#)

Статус: [Service Under Maintenance](#) 

Разработано и поддерживается сообществом Python'а для сообщества Python'а.  
Пожертвуйте сегодня!

PyPI", "Python Package Index" и логотипы блоков являются зарегистрированными  
товарными знаками Python Software Foundation .

© 2023 Python Software Foundation   
[Карта сайта](#)

[Переключиться на настольную версию](#)

English    español    français    日本語    português (Brasil)    українська    Ελληνικά    Deutsch  
中文 (简体)    中文 (繁體)    > русский    עברית    esperanto



AWS  
Cloud computing  
and Security  
Sponsor

Datadog  
  
Monitoring

Fastly  
  
CDN

Google  
  
Download  
Analytics

Microsoft  
  
PSF Sponsor

Pingdom  
Monitoring

Sentry  
Error logging

StatusPage  
Status page