

# App

Базовый класс aiohttp-сервера. Можно сказать, что это его сердце.

App слушает нужный порт, хранит в себе Router и умеет вызывать нужные его методы, генерирует объект Request из данных, пришедших на нужный порт, и многое другое.

Чтобы запустить веб-сервер, необходимо просто инстанцировать App и вызывать на нем функцию `run_app`:

```
from aiohttp import web

app = web.Application()
web.run_app(app)
```

После запуска этого скрипта в консоли должна появиться такая запись:

```
=====  
=====  
Running on http://0.0.0.0:8080  
=====  
=====  
(Press CTRL+C to quit)
```

Это значит, что наш веб-сервер запущен и слушает порт 8080.

Можно попробовать отослать ему какой-нибудь запрос, перейдя по ссылке <http://0.0.0.0:8080/index>, и увидеть ошибку 404:

---

**404: Not Found**

Теперь до запуска сервера можно добавить какой-нибудь Route в `app.router`.

**Пример:**

```
app.router.add_post('/index', index_function_view)
```

Мы получим такой текст в браузере:

---

**405: Method Not Allowed**

Мы добавили метод POST, а браузер шлет метод GET, поэтому aiohttp отвечает 405.

Простейшие компоненты HTTP-сервера мы изучили, теперь попробуем применить полученные знания.

## Примеры:

- [1. создание приложения, обработка запроса и возвращение ответа](#)
- [2. работа с Route](#)