

Você está em

**DevMedia**

Meetup

# Programação assíncrona com Python

Desde sua versão 3.4 Python possui integrada ao seu core a biblioteca asyncio, que permite a construção de código assíncrono não bloqueante. Nesse video vamos entender um pouco como essa biblioteca funciona com um breve exemplo.



Marcado como lido



Anotar



Download

Artigos



Python



Programação assíncrona com Python



Você está em

**DevMedia**

Nos últimos 10 anos a programação assíncrona não bloqueante tem ganhado destaque no mercado de desenvolvimento por conta da diferença de performance entre tecnologias que possuem esse recurso, como Node.JS, e as que não possuem. Dado esse cenário, a comunidade Python demonstrou interesse no assunto de programação assíncrona não bloqueante e no ano de 2012 a biblioteca **asyncio** foi introduzida ao core da linguagem com a PEP 3156.

A biblioteca asyncio fornece à linguagem recursos para a criação de código concorrente sem precisar recorrer ao uso de múltiplas threadings, utilizando event loops em seu lugar, utilizando uma sintaxe fácil de entender a primeira vista:

```
1 | import asyncio
2 |
3 | async def ola_mundo():
4 |     print('Olá ...')
5 |     await asyncio.sleep(1)
6 |     print('... Mundo!')
7 |
8 | asyncio.run(ola_mundo())
```

No código acima vemos a declaração de uma co-rotina, função assíncrona que utiliza do par declarativo async/await para determinar seu comportamento, onde async indica que se trata de uma função não bloqueante e await indica que a



Você está em

**DevMedia**

execução de co-rotinas paralelamente tendo total controle sobre sua execução, realizar operações de entrada e saída de rede e IPC, ter controle sobre subprocessos, utilizar filas para distribuir tarefas, sincronizar código que está executando de forma assíncrona.

### Tecnologias:

Python



Marcado como lido



Anotar



Por Aylan

Em 2018

## Suporte ao aluno - Tire a sua dúvida.

Você está em

**DevMedia**

---

Assine agora



Hospedagem web por Porta 80 Web Hosting



177

