

Debian で始める Python Programming

taiseiyo

Mail Address: taiseiyo11@gmail.com

2022 年 2 月 19 日

Python とは？

Python(パイソン) はオブジェクト指向のプログラミング言語であり、手軽に始める事ができ実用的な本格的なプログラムの開発を行う事が可能

言語ランキング (TIOBE Software 調べ) : 1 位

<https://www.tiobe.com/tiobe-index/>

最新の安定バージョン : 3.10.2

Python 導入 : apt install を使う (Debian)

メリット

- ▶ インストールが簡単

```
sudo apt install python3 python3-pip
```

デメリット

- ▶ バージョンが古い
 - ▶ バージョン 3.10 以降は文法チェッカーが優秀 (<https://www.python.org/dev/peps/pep-0626/>)
 - ▶ buster(debian 10.x 系)
 - ▶ python3.7
 - ▶ bullseye(debian 11.x 系)
 - ▶ python3.9

```
cat /etc/os-release or cat /etc/debian_version
```

Python 導入 : source からビルド

メリット

- ▶ 最新バージョンが手に入る

デメリット

- ▶ 手間がかかる (シェルでまとめておくと便利)

```
wget https://www.python.org/ftp/python/3.10.2/Python-3.10.2.tar.xz
tar Jxvf Python-3.10.2.tar.xz
cd Python-3.10.2
./configure
sudo make # ディレクトリの python が使用可能になる
# PATH が通っている所の Python を置き換える場合
sudo make altinstall
```

pman コマンド

ソース一式

最後に