

パッケージを配ろう

Atsushi Odagiri

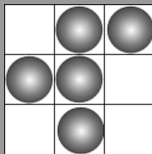
2024-04-25

Outline

- 1 パッケージを配ろう
- 2 パッケージを配るということ
- 3 パッケージを配るための PEP
- 4 実践 package repository
- 5 参考文献

お前誰よ

- Atsushi Odagiri
- Open Collector
- Python は 1.5 くらいのころから



ケンオール

パッケージを配るということ

- 広く一般に向けて配る
- 狭い範囲で限られた利用のために配る

広く一般に向けて pypi で配る

- PyPA ツールのデフォルト
- `tween` でアップロード
- `pip` がダウンロードしてインストール

狭い範囲で限られた利用のために配る

- マイクロサービスのそれぞれで使うようなライブラリ

パッケージを配るための PEP

- PEP 458 – Secure PyPI downloads with signed repository metadata
- PEP 480 – Surviving a Compromise of PyPI: End-to-end signing of packages
- PEP 503 – Simple Repository API
- PEP 592 – Adding “Yank” Support to the Simple API
- PEP 629 – Versioning PyPI’s Simple API
- PEP 658 – Serve Distribution Metadata in the Simple Repository API
- PEP 691 – JSON-based Simple API for Python Package Indexes
- PEP 700 – Additional Fields for the Simple API for Package Indexes
- PEP 714 – Rename dist-info-metadata in the Simple API

Simple Repository

Metadata

JSON

PyPI の Simple Repository

- <https://pypi.org/simple/> とても大きいのでアクセス注意！

pip で simple repository を使う

httplib.server でのお手軽 repository

- ダウンロードできるリンクがあればいいので http モジュールでサーバーを起動するだけ
- wheel ファイルのあるディレクトリで実行

```
python3 -m pip download pyramid
```

```
python3 -m http.server
```

```
pip install pyramid -f http://localhost:8000/ --no-index
```

Directory listing for /

- [hupper-1.12.1-py3-none-any.whl](#)
- [PasteDeploy-3.1.0-py3-none-any.whl](#)
- [plaster-1.1.2-py2.py3-none-any.whl](#)
- [plaster_pastedeploy-1.0.1-py2.py3-none-any.whl](#)
- [pyramid-2.0.2-py3-none-any.whl](#)
- [setuptools-69.5.1-py3-none-any.whl](#)
- [translationstring-1.4-py2.py3-none-any.whl](#)
- [venusian-3.1.0-py3-none-any.whl](#)
- [WebOb-1.8.7-py2.py3-none-any.whl](#)
- [zope.deprecation-5.0-py3-none-any.whl](#)
- [zope.interface-6.3-cp311-cp311-manylinux_2_5_x86_64.manylinux1_x86_64.manylinux_2_17_x86_64.manylinux2014_x86_64.whl](#)

wsgi app

metadata を出す

json に対応

- project list
- project detail

The Update Framework

- TUF

参考文献

- PyPA Simple Repository API, <https://packaging.python.org/en/latest/specifications/simple-repository-api/>
- The Update Framework, <https://theupdateframework.io/>