

And we supported the PyLadies
Tokyo, PyLadies caravan, it makes
the

PyHackCon @terapyon

プレゼンテーションスタート →

My history & Python history

- 寺田 学 (Manabu TERADA) @terapyon
- (株)CMS コミュニケーションズ代表
- Python エンジニア兼経営者

Python ベースの Web 系システム構築やコンサルティングを行っている。昨年から企業や学校に向けたプログラミング教育にも関わっている



バージョン年表 (~2011 年)

	Python 2	Python 3	PyHack	me
1994	1.0			学生最後の年
...				
2005	2.4			起業
...				
2008	2.6	3.0		初の海外カンファレンス参加
2009		3.1	前身の勉強会	
2010	2.7		PyHack スタート	初の海外で英語 LT
2011		3.2		PyCon JP 主催

バージョン年表(2012年~)

	Python 2	Python 3	PyHack	me
2012		3.3		
2013				PyCon APAC in Japan 主催
...				
2016		3.6		Python Boot Camp 初講師
...				
2020	End of Life	3.9	パンデミックでオンライン化	podcast 開始
...				
2023		3.12	PyHackCon	

寺田の仕事

- 会社の代表
- Plone / Volto を使ったWebシステム構築
- Pythonのコンサルティング
- 教育系システムの構築(オンライン授業/動画/MOOC/LMS)
- Firebaseを使ったシステム構築
- 企業向け研修講師
- オンライン教育 企画・講師・運営

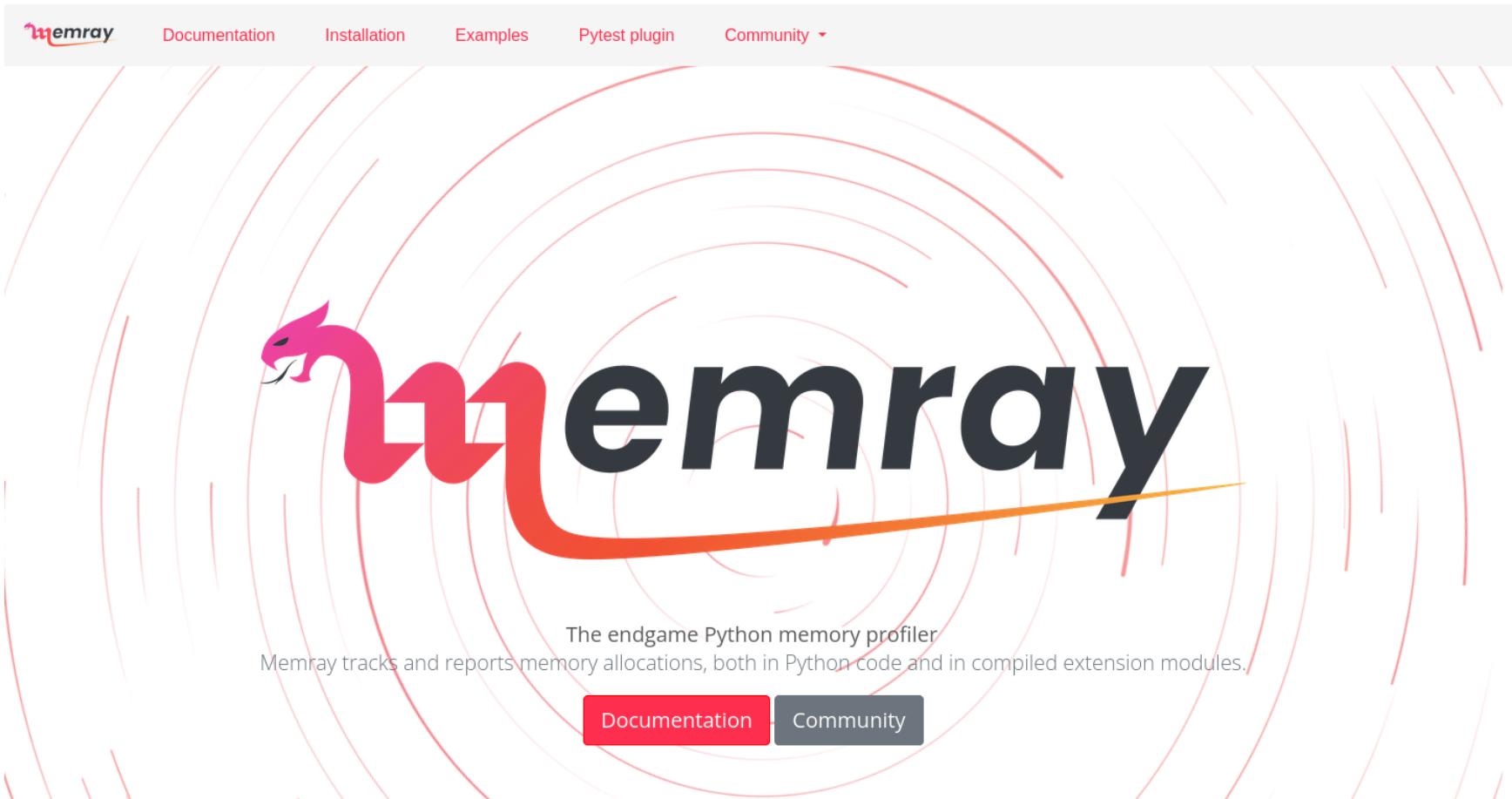
寺田のその他顔

- 一橋大学社会学研究科 元客員准教授
- 一般社団法人PyCon JP Association 理事
- 一般社団法人Pythonエンジニア育成推進協会 顧問理事
- Python Software Foundation Fellow
- Plone Foundation member (元Ambassador)
- Podcaster - terapyon channel <https://podcast.terapyon.net/>

興味・資格

- カメラは完全なるCanon党
- アマチュア無線 電話級
- 国内旅行業務取扱主任者
- 第三種電気主任技術者

Today's Talk



The Memray logo, which consists of a stylized red and orange gradient snake coiled around the word "memray". The "m" is red with a white outline, and the rest of the word is black with a red outline. The background features concentric red lines radiating from the center.

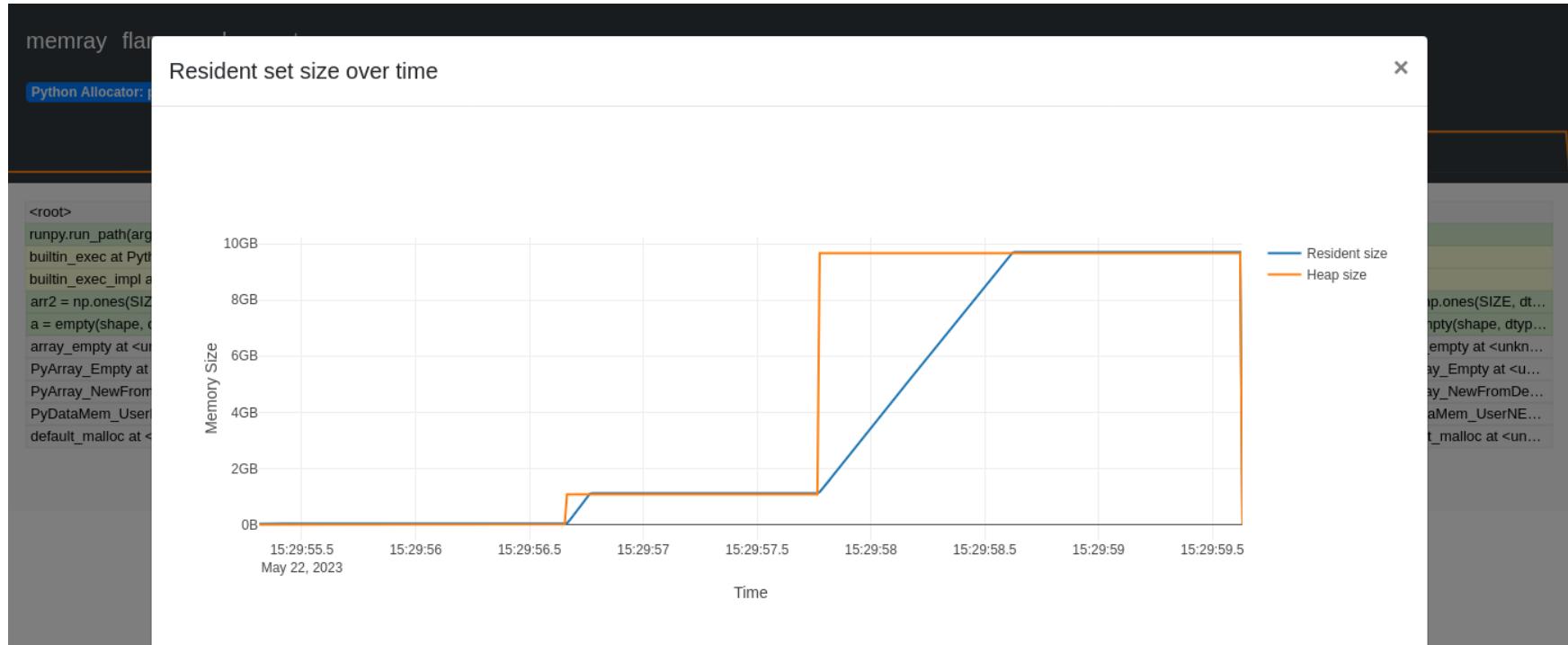
memray Documentation Installation Examples Pytest plugin Community ▾

The endgame Python memory profiler
Memray tracks and reports memory allocations, both in Python code and in compiled extension modules.

[Documentation](#) [Community](#)

About Memray

- Do you know Memray?
- This is very powerful memory profiler.
- Made by Bloomberg



Technique of memory profiler

項目	内容
ライブラリ名	memray
プロファイリング手法	トレーシング
対応 OS	Linux / macOS
Python バージョン	3.7 以上（執筆時点で 3.11 まで対応）
公式サイト	https://bloomberg.github.io/memray/index.html
PyPI	https://pypi.org/project/memray
github	https://github.com/bloomberg/memray
執筆時点のバージョン	1.8.0

How to use Memray

Install

```
$ pip install memray
```

Run

```
$ memray run sample.py
```

Show result

```
$ memray flamegraph memray-sample.py.172322.bin
Wrote memray-flamegraph-sample.py.172322.html
```

Demo

info

- Document: <https://bloomberg.github.io/memray/index.html>
- PyCon US Talk: <https://youtu.be/mqu66lg79X8>
- 日本語の記事: <https://gihyo.jp/article/2023/06/monthly-python-2306>

One more thing...

- Do you use AWS?
- What do you watch `CloudWatch log`?
- AWS web console is not powerful.

CloudWatch log to pandas DataFrame

- awswrangler.cloudwatch.read_logs
- https://aws-sdk-pandas.readthedocs.io/en/stable/stubs/awswrangler.cloudwatch.read_logs.html

めっちゃ便利なんで、使ってみて感想などを共有したい

```
from datetime import datetime
import json
import pandas as pd
import awswrangler as wr
df_raw = wr.cloudwatch.read_logs(
    log_group_names=["log-group"],
    query="fields @timestamp, @message | sort @timestamp desc",
    limit=100,
    start_time=datetime(2023, 6, 17, 0, 0, 0),
    end_time=datetime(2023, 6, 18, 0, 0, 0),
)
df = pd.json_normalize(df_raw.loc[:, "message"].apply(lambda x: json.loads(x)))
```

Manabu TERADA

- Twitter: @terapyon
- Podcast: terapyon channel <https://podcast.terapyon.net>