

Python Language Update

LL Tiger 2010

自己紹介

稲田 直哉(いなだ なおき)

id:methane, @methane

- Pythonドキュメント翻訳
- TortoiseBZRのメンテナ
- MessagePack-Pythonのメンテナ

エキスパートPythonプログラミング

著者: Tarek Ziade

翻訳:

稲田直哉
渋谷よしき
清水川貴之
森本哲也

出版:

アスキー・メディアワークス





KLab 10th Anniversary

スクスク育って10周年!

2010年8月1日をもちましてKLab株式会社は創立10周年を迎えます。



六本木のクラブ

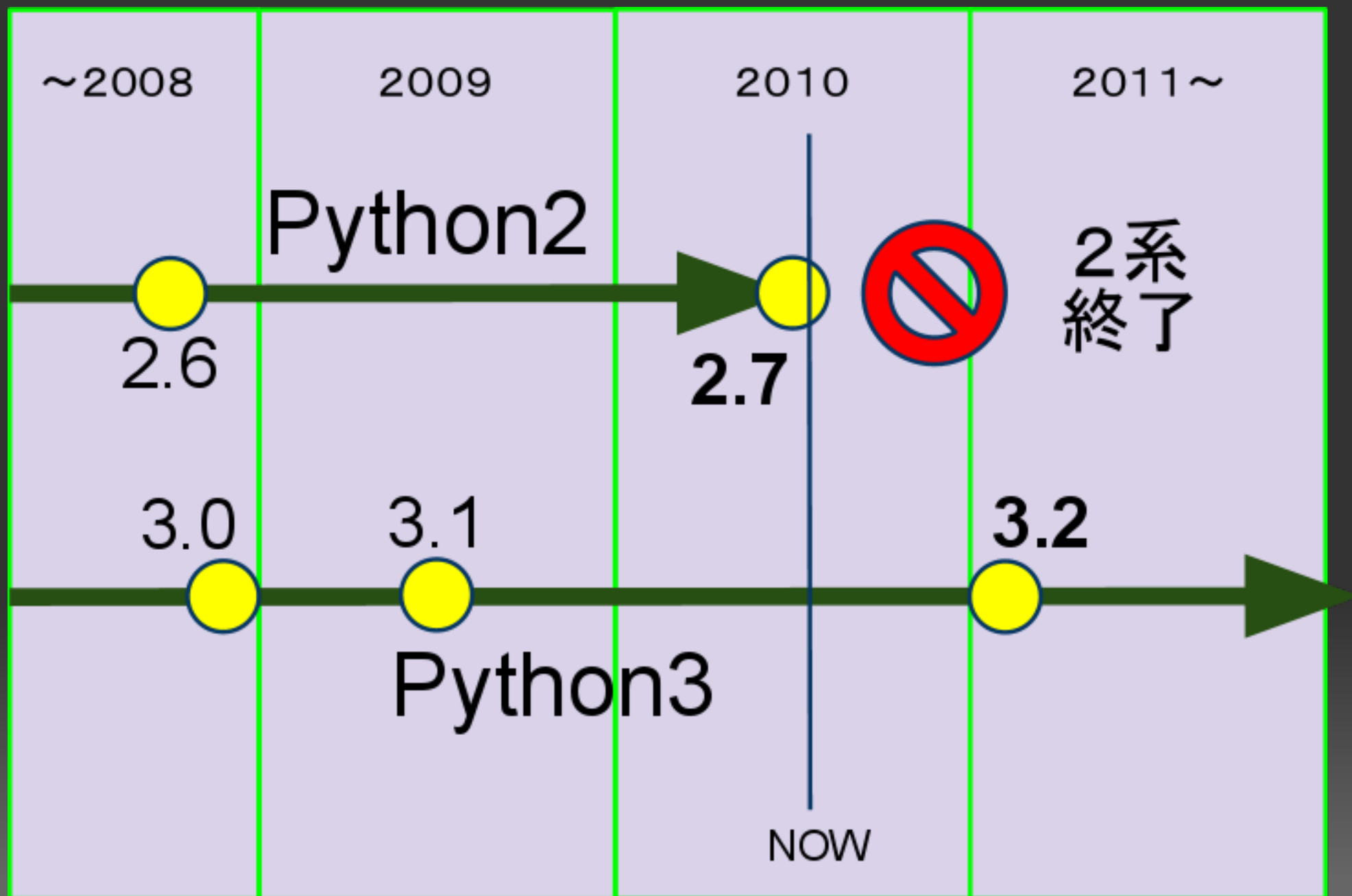
キャバクラも経営中



DSAS
-MobileHostingService-

Pythonの進化

タイムライン



Python2.7

2010年7月 Python 2.7 リリース
Python2系最後(となる予定)

Python3 の機能の取り込み

setリテラル ex. { 1, 2, 3 }

OrderedDict(挿入順を保存する辞書)

with 文の複数コンテキストサポート

循環参照コレクタの効率向上

発生タイミングの調整

循環しないオブジェクトを賢く判断 ex. (1,2, "foo")

Python3

Python Language Moratorium(PEP 3003)

Python 3.2 では言語の修正なし

他の実装が追いつくのを待つ

ライブラリや実装のブラッシュアップ

New GIL (3.2)

効率、応答性向上

Python3への移行

Python3 は Python2 から連続するバージョンアップ
Python製ソフトの段階的移行をサポート

- docutils
 - 2to3 で Python3 サポート済み
- Django
 - Python3対応ブランチあり
- Mercurial
 - GSoC 2010 で Python3対応プロジェクト
- NumPy
 - Python3対応ブランチあり

Pythonの高速化

Unladen Swallow

LLVMを使ったJITエンジン

Python

3.3への搭載を目指して作業中

PyPy

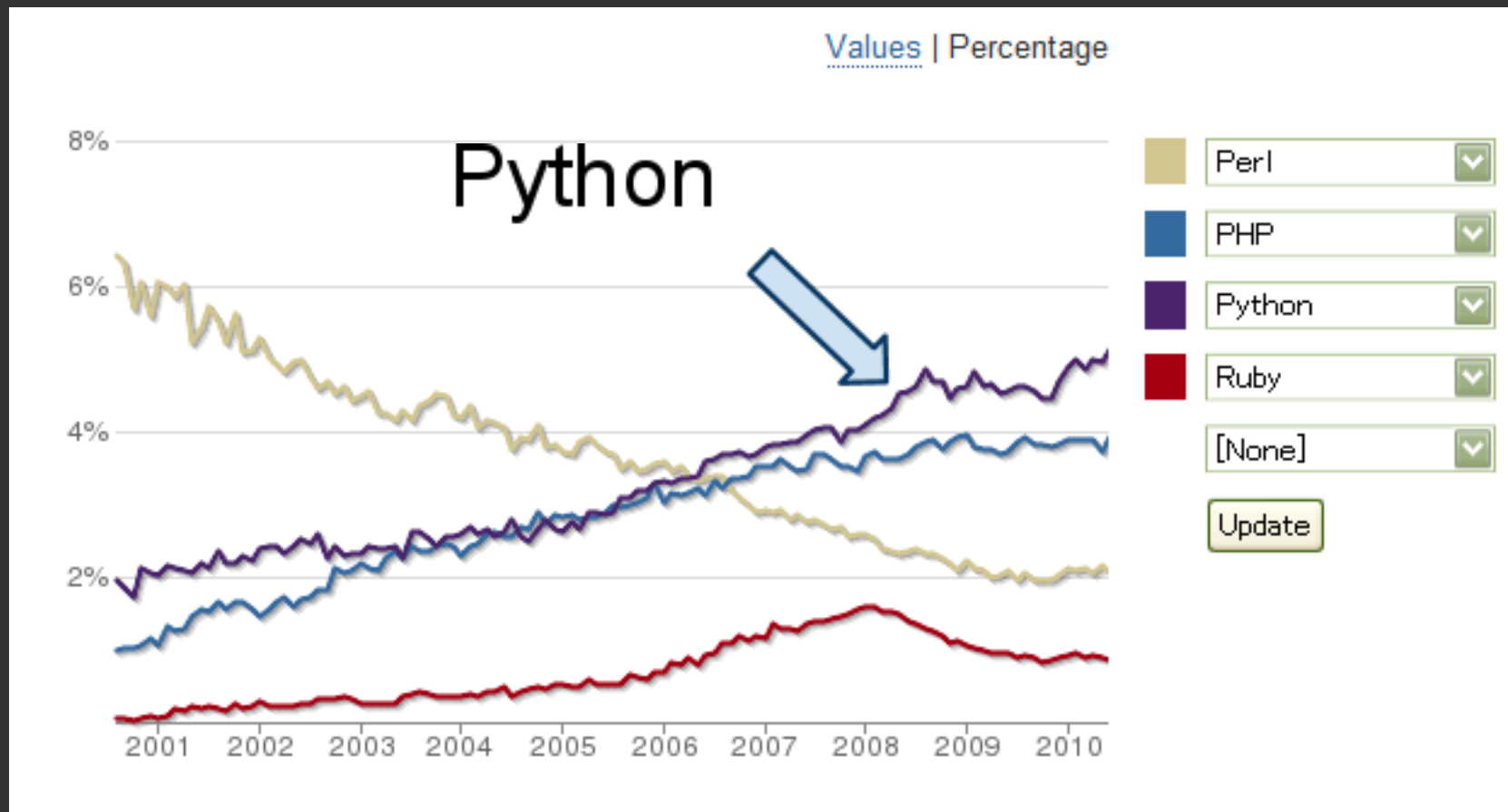
JITエンジンを搭載 <http://j.mp/9kgu3g>

CPythonとのAPI互換性

Pythonを 取り巻く環境

OSSで活躍する Python

Ohloh



<http://www.ohloh.net/languages/compare>

Linux の基盤となる Python

- UbuntuやFedoraはPython必須
- Debianでも95%以上の環境でPythonがインストールされている
- iotop などのシステム管理コマンド
- virt-manager などのGUIアプリ

Webで活躍する Python

Webアプリ開発としてのPython

Google App Engine/Python

無料でPython製Webアプリを公開

long polling (Comet, WebSocket) に対応

Tornado, Twisted, Stackless, gevent, ...

実行効率が求められる時代

クラウド ⇒ 使用リソースがコストに直結

ソーシャル ⇒ 当たれば数千～数万req/sec

php ⇒ Python

まとめ

まとめ

Python 3 への移行期に突入
しま
しました

オープンソース系では標準言語になりました

WebにもPythonの時代が来ました

みなさんもぜひPythonを使ってください