

第1回 Python勉強会

中沢研究室

2014/04/09

目次

- ◆ Pythonとはなんぞや
 - ◆ Pythonの人気
 - ◆ 利点と欠点
 - ◆ インデントで管理？
- ◆ 環境をつくろう
- ◆ 実際に動かしてみよう



Pythonとはなんぞや

Pythonの人気

TIOBE Index for March 2014

March Headline: F# on its way to the top 10

Mar 2014	Mar 2013	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	2	▲	C	17.535%	+0.39%
2	1	▼	Java	16.406%	-1.75%
3	3		Objective-C	12.143%	+1.91%
4	4		C++	6.313%	-2.80%
5	5		C#	5.572%	-1.02%
6	6		PHP	3.698%	-1.11%
7	7		(Visual) Basic	2.955%	-1.65%
8	8		Python	2.021%	-2.37%
9	11	▲	JavaScript	1.899%	+0.53%
10	16	▲▲	Visual Basic .NET	1.862%	+0.97%

Pythonの人気

6位 PHP

世界的には **Ruby** より人気!

14位 Ruby

利点と欠点 (利点)

◆ 可読性

- ◆ インデントで管理 (なぜインデントで管理するのは後述)

```
def main():  
    print("Hello, World!")
```

◆ 実績

- ◆ Google, Facebook, Dropbox, etc...

利点と欠点 (欠点)

◆ 実行速度

- ◆ C とか Java には勝てません
- ◆ が, IronPython とか Jython とか PyPy があります

◆ 日本語ドキュメント

- ◆ 少ないです. (増えてきました?)

インデントで管理？

◆ Pythonの禅 (<http://www.python.jp/Zope/Zope/articles/misc/zen>)

- ◆ Beautiful is better than ugly.
 - ◆ きたないのよりきれいな方がいい
- ◆ Simple is better than complex.
 - ◆ めんどうなのよりかんたん方がいい
- ◆ Readability counts.
 - ◆ 読みやすさがたいせつなのよ
- ◆ There should be one-- and preferably only one --obvious way to do it.
 - ◆ 間違えようのないやり方がひとつだけあるのがいいね

環境をつくろう

ダウンロード

- ◆ Python 3.4.0

- ◆ <https://www.python.org/downloads/>

- ◆ PyCharm

- ◆ <http://www.jetbrains.com/pycharm/>

インストール

- ◆ どちらもすべてデフォルトでインストール

実際に動かしてみよう

Python Intro

◆ <http://bennuttall.github.io/python-intro/>

Python Intro

The screenshot shows the GitHub repository page for 'Python Intro'. At the top, there is a blue header with the title 'Python Intro' and a subtitle 'A few Python exercises led by hints in comments - for beginners / intermediate'. Below this is a yellow navigation bar containing a 'View On GitHub' button, a 'DOWNLOADS' section with 'ZIP' and 'TAR' buttons, and a GitHub logo. The 'ZIP' button is circled in red, and a red arrow points to it from the text 'クリック!' (Click!). Below the navigation bar is a white content area with the title 'Python Intro' and a description: 'A Python learning tool with beginner exercises in using variables, data structures and basic control flow.' It also mentions it was developed by Ben Nuttall and is compatible with Python 2 and 3. On the left side, there is a sidebar with links for 'Contents', 'How to use', 'Licence', and 'Contributing'.

Python Intro

Contents

How to use

Licence

Contributing

Python Intro

クリック!

A Python learning tool with beginner exercises in using variables, data structures and basic control flow.

Developed by [Ben Nuttall](#) for use in Raspberry Jams, STEM activities, Code Clubs, etc.

Designed to be compatible with both Python2 and Python3.

Python Intro

