

第一回 Python勉強会

2019/4/08

Pythonの特徴

- 動的型付け言語
 - 変数や関数などの型を指定する必要がない
- インタプリンタ上で動く
 - コンパイルを行う必要がない
- 豊富な科学計算・機械学習ライブラリ
 - Numpy, Scipy, pandas, scikit-learn, TensorFlow, Chainer etc.

簡単に使ってみる

- ターミナルを開いて“python”と入力する
- 数式を入力してみる（例：“1 + 1”）
- “exit()”と入力して終了

```
Python 3.6.8 |Anaconda, Inc.| (default, Dec 29 2018, 19:04:46)
[GCC 4.2.1 Compatible Clang 4.0.1 (tags/RELEASE_401/final)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 1 + 1
2
>>> exit()
```

さっとコードを試したいときも簡単に使うことができる

勉強会で使用する環境

- Jupyter Notebookを使用します
 - ノートブック形式でプログラムを実行できる
 - データ分析などでよく使われる
 - プログラムやその実行結果を記録することが可能
 - Markdownでのメモも可能

- 環境構築をした時にインストールされています（多分）
 - Anacondaをインストールした時についてきます
 - Anaconda：データサイエンス向けのライブラリをまとめてインストールできるもの

勉強会について

□ Jupyter Notebookファイルを配布して行う

□ 内容（仮）

- Jupyterの使い方の簡単な説明
- Python基本文法
- Gitの使い方
- （ライブラリ色々）
- （演習）