

Dash のインストールと 基本 (Windows 上)

Python でのグラフ表示
などの Web アプリ化

金子邦彦



Dash

- Dash は, Python のパッケージ
- **Web アプリケーションのフレームワーク**
- グラフ描画などの Web アプリ化を簡単に行えることを特徴とする.

<関連情報>

- **Dash のインストール:**
<https://www.kkaneko.jp/pro/webui/dash.html>

Dash のインストール手順 (Windows 上)

① 前準備として Python をインストール

<https://youtu.be/2MIVmx-yLM8>

② インストール

Window のコマンドプロンプトを管理者として実行

```
python -m pip install jupyter-dash pandas dash dash-daq
```

Dash を使うプログラム例



```
# -*- coding: utf-8 -*-
import dash
import dash_core_components as dcc
import dash_html_components as html

external_stylesheets = ['https://codepen.io/chriddyp/pen/bWLwgP.css']

app = dash.Dash(__name__, external_stylesheets=external_stylesheets)

app.layout = html.Div(children=[
    html.H1(children='Hello Dash'),

    html.Div(children='''
        Dash: A web application framework for Python.
    '''),

    dcc.Graph(
        id='example-graph',
        figure={
            'data': [
                {'x': [1, 2, 3], 'y': [4, 1, 2], 'type': 'bar', 'name': 'SF'},
                {'x': [1, 2, 3], 'y': [2, 4, 5], 'type': 'bar', 'name': u'Montral'},
            ],
            'layout': {
                'title': 'Dash Data Visualization'
            }
        }
    )
])

if __name__ == '__main__':
    app.run_server(debug=True)
```