

# 一般教育演習

プログラミングで問題を解く：

集計から人工知能まで

瀧川 一学

工学部 情報理工学コース

# 今日のお題：Pythonに慣れよう

- Notebookをダウンロードして実行してみる
- Python言語の基本を学ぶ  
for文、if文、while文、型
- Markdownで文書を飾ってみよう
- ミニレポートタイム

作業：授業のホームページから

「[practice01.ipynb](#)」をダウンロードして実行してみよう。

<http://art.ist.hokudai.ac.jp/~takigawa/prog/>

Pythonが起動しているフォルダにコピーし、  
クリックして開く！

 jupyter

Logout

Files

Running

Clusters

Nbextensions

Select items to perform actions on them.

Upload

New ▾



0



Name ↓

Last Modified

files

7 days ago

python

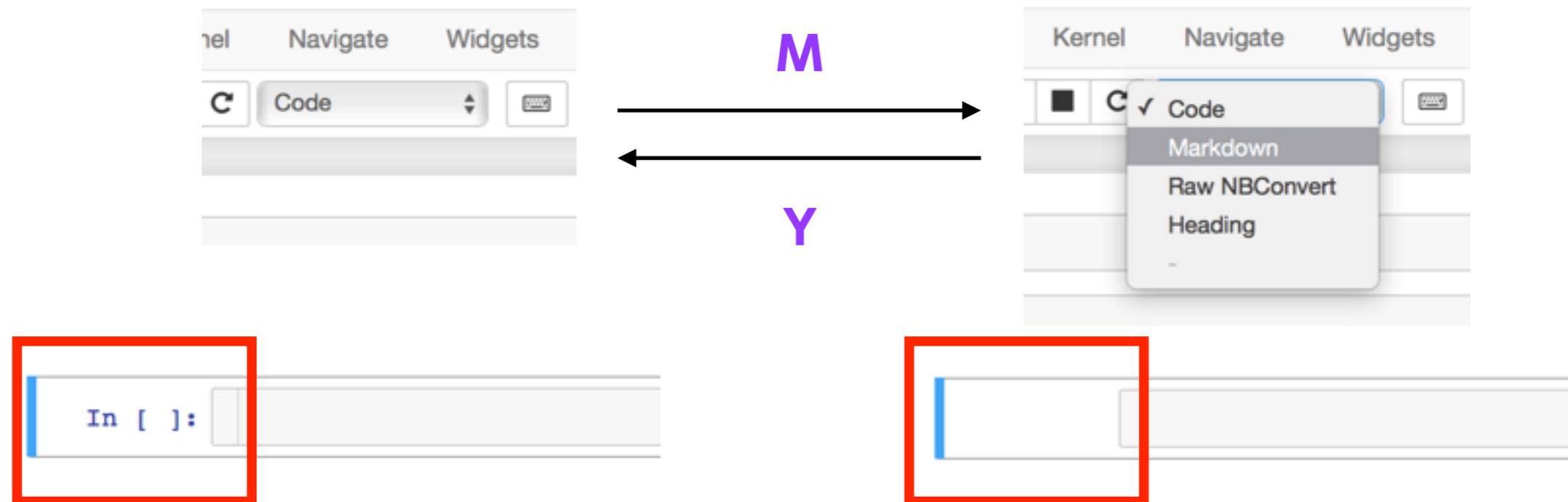
7 days ago

 myfirstcode.ipynb

Running seconds ago

# Markdown

注：これはpythonとは直接関係ありませんが...

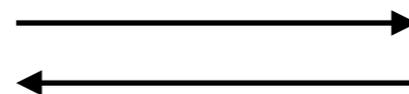


このように

色々書いてみると

- どういう感じに
- なるのでしょうか

Enter



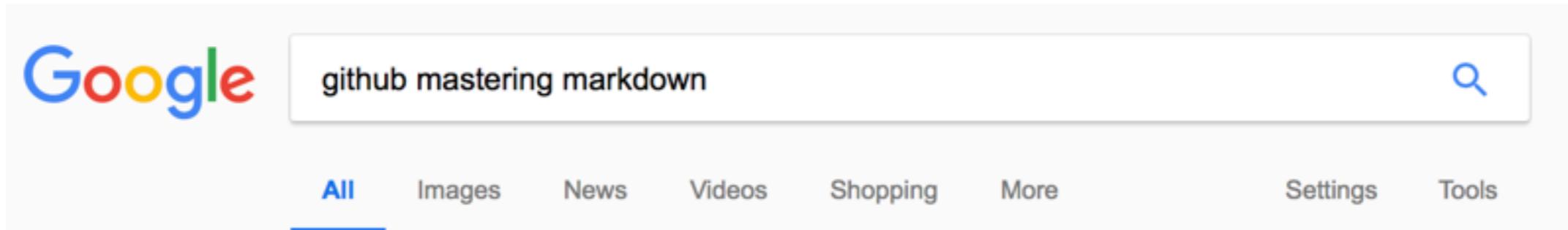
Shift+Enter

# このように

色々\*\*書いて\*\*みると

- どういう感じに
- なるのでしょうか

# Markdownのルール



About 29,500 results (0.54 seconds)

## Mastering Markdown · GitHub Guides

<https://guides.github.com/features/mastering-markdown/> ▼

Jan 15, 2014 - Mastering Markdown. Markdown is a lightweight and easy-to-use syntax for styling all forms of writing on the GitHub platform.

GitHub Guides

Video Guides



# Markdown記法

# これはヘディング

## これはサブヘディング

普通の文はこのように書いておく。  
強調したければ\*\*こゝろ\*\*という風にかく。

箇条書きは

- その1
- その2

などとハイフンを使って書いておく

Pythonコードもこのようにかける。

```
```python
print('Hello!')
```
```

例えば、表もこのようにしてかける。

| 札幌    | 旭川    |
|-------|-------|
| このような | 感じですよ |
| 例えば   | こゝろ   |

(ちなみに)LaTeXという数式表記法も使えるようになっている(理工系の人向け)。

```
$$ \sum_{i=1}^n \frac{1}{n} $$
```

# フォーマット後

これはヘディング

これはサブヘディング

普通の文はこのように書いておく。強調したければこういう風にかく。

箇条書きは

- その1
- その2 などとハイフンを使って書いておく

Pythonコードもこのようにかける。

```
print('Hello!')
```

例えば、表もこのようにしてかける。

| 札幌    | 旭川    |
|-------|-------|
| このような | 感じですよ |
| 例えば   | こゝろ   |

(ちなみに)LaTeXという数式表記法も使えるようになっている(理工系の人向け)。

$$\sum_{i=1}^n \frac{1}{n}$$

コードセルの説明などをMarkdownセルとして入れておくと実行もでき結果も含み説明もあるインタラクティブ文書となる！

# 今日のお題：Pythonに慣れよう

- Notebookをダウンロードして実行してみる
- Python言語の基本を学ぶ  
for文、if文、while文、型
- Markdownで文書を飾ってみよう
- ミニレポートタイム