

 yas-nakajima / tohoku2017python

👁 Watch ▾0

★ Star0

🍴 Fork0

↔ Code

🔔 Issues1

🔗 Pull requests0

📁 Projects0

📖 Wiki

⚙ Settings

🔍 Insights ▾

1. はじめてのjupyter notebook

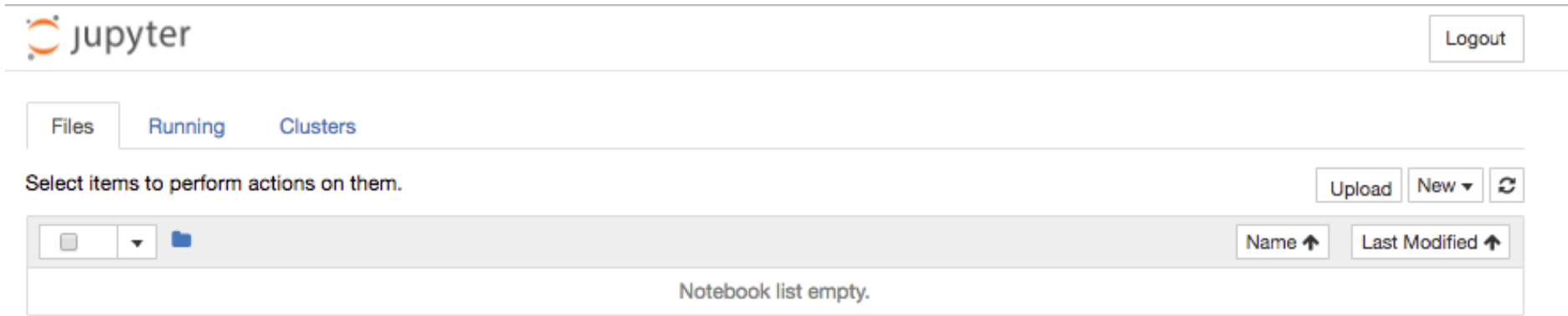
yas.nakajima edited this page 7 days ago · 1 revision

jupyter notebookは、もともとはipython notebookとよばれていたものをpython以外のプログラミング言語にも対応すべくグレードアップしたものです。julia, python, Rといった最近のデータサイエンスなんかで使われているプログラミング言語から文字をとってjupyterという名前が作られました。
<https://github.com/jupyter/jupyter/wiki/Jupyter-kernels> によると40以上のプログラミング言語に対応しているとのこと。 もともとipython notebookだったので、jupyter notebookのファイルの拡張子は.ipynbになっています。

jupyter notebookの起動

コマンドラインで
jupyter notebook
を実行すると
デフォルトブラウザ内でjupyter notebookが起動します。

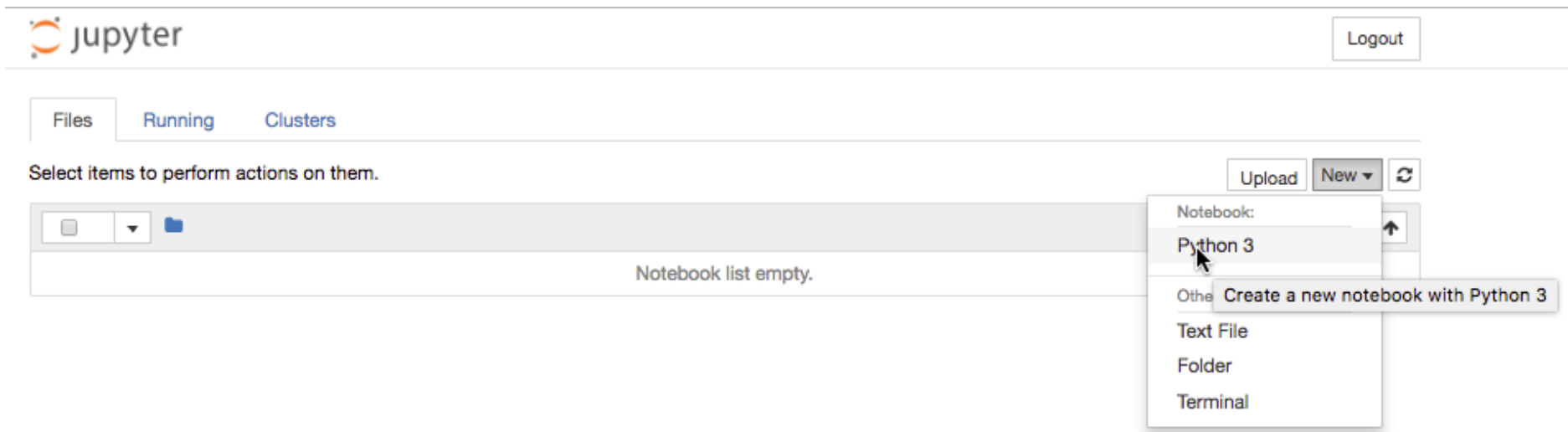
下のような画面がブラウザで表示されます。(中身が空のディレクトリで起動すると、下のように Notebook list emptyと表示されます。)



どこのディレクトリでも起動しますが、ノートブックファイル(.ipynbファイル)を保存する作業ディレクトリや解析したいFITSファイルなどのデータがあるディレクトリなどがよいでしょう。前者はファイルの整理・管理の観点から、後者はデータへのパスが簡単になるという観点からです。

新規ノートブックの作成

右のNewからプルダウンメニューでPython3を選択します。



すると下のような新規ノートブック画面が出現します。

▼ Pages 7

[Home](#)

[0. 事前チェック](#)

[1. はじめてのjupyter notebook](#)

[2. メモを書き込む ~ markdown](#)

[3. 資料のダウンロードとファイルのオープン](#)


[4. 参考図書](#)

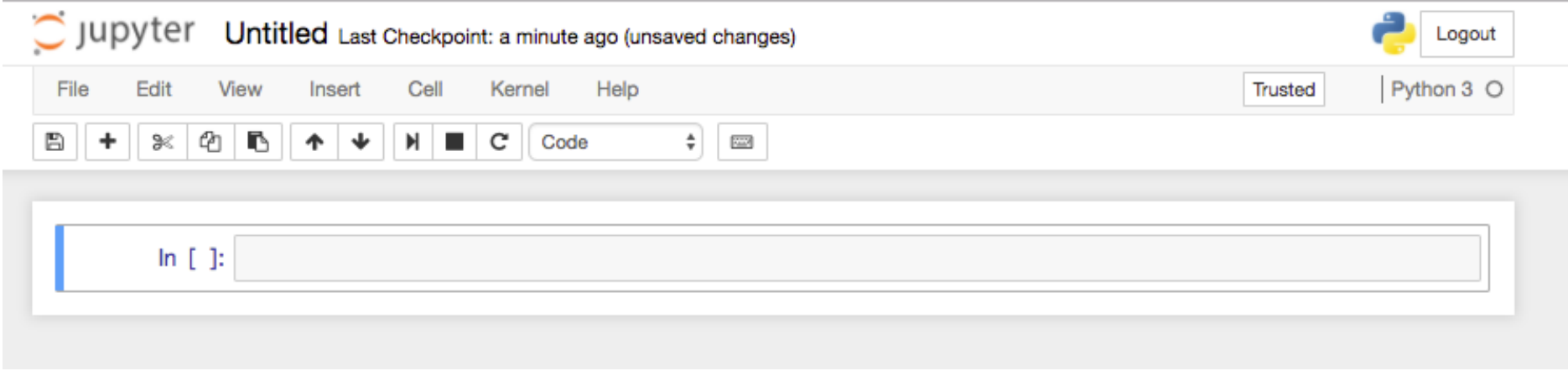
[appendix 1. Mac\(ElCapitan以降\)へのIRAFインストール](#)

+ Add a custom sidebar

Clone this wiki locally

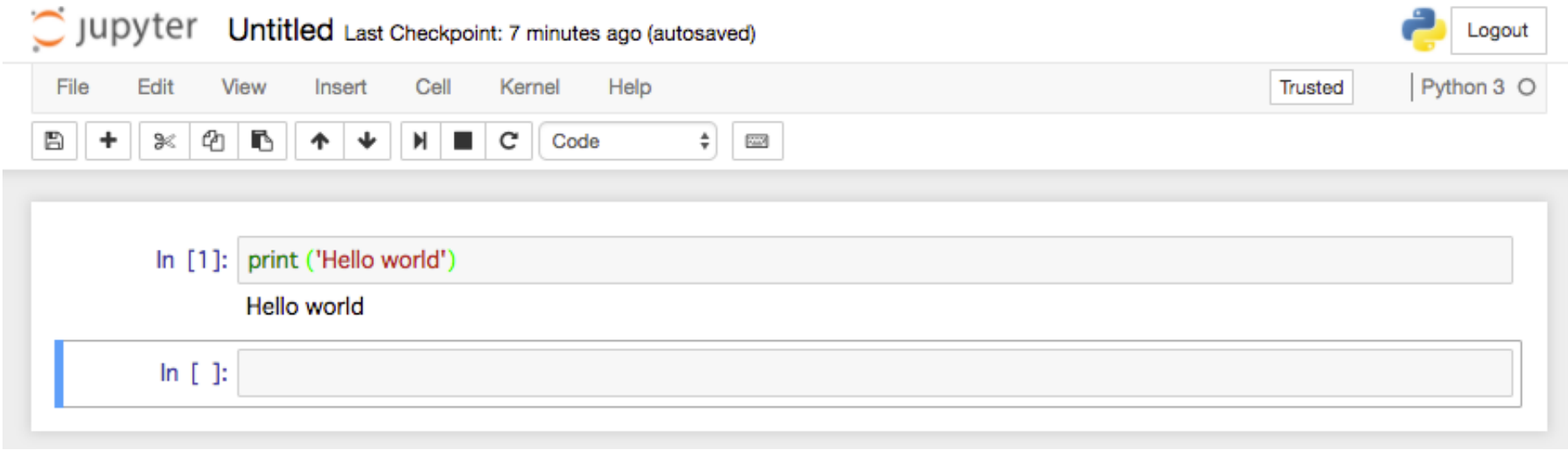
<https://github.com/yas-nakajima/tohoku2017python> 

 Clone in Desktop



pythonと対話してみましょう

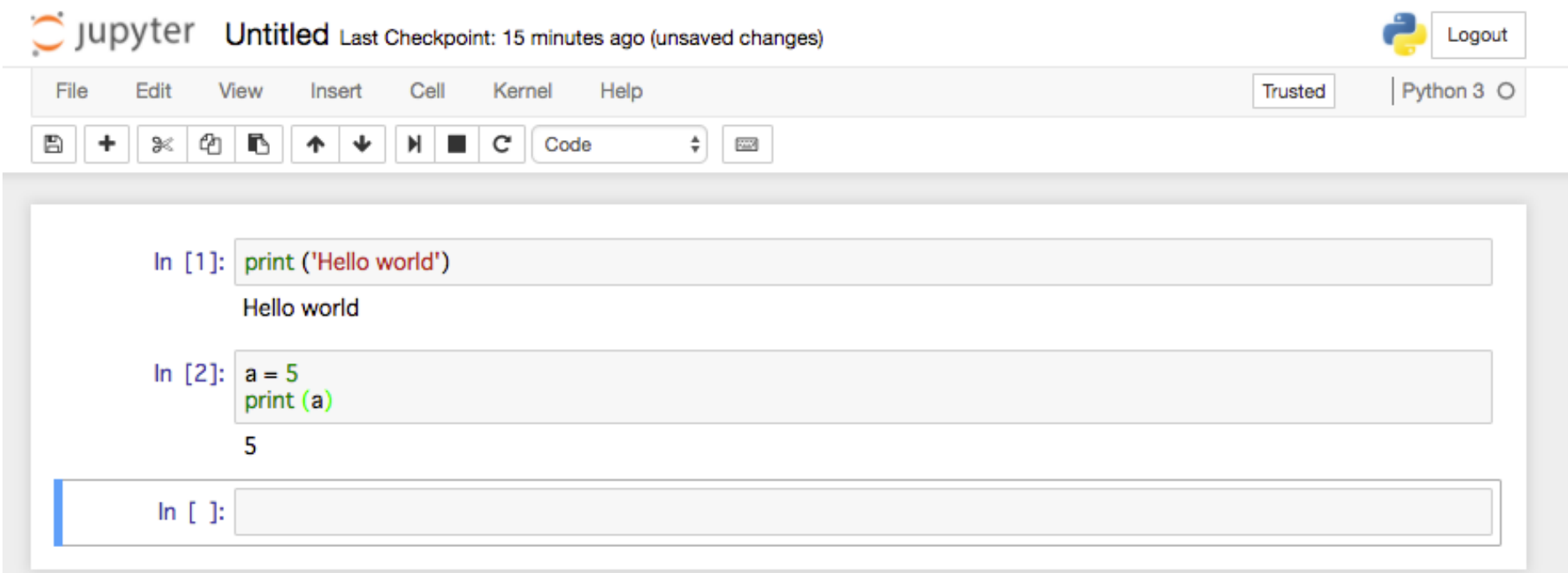
Cellの中にPythonのコマンドを入力して **[shift]+[enter]** します。



コマンドの入力に対する出力が、そのCellの下に表示されます。

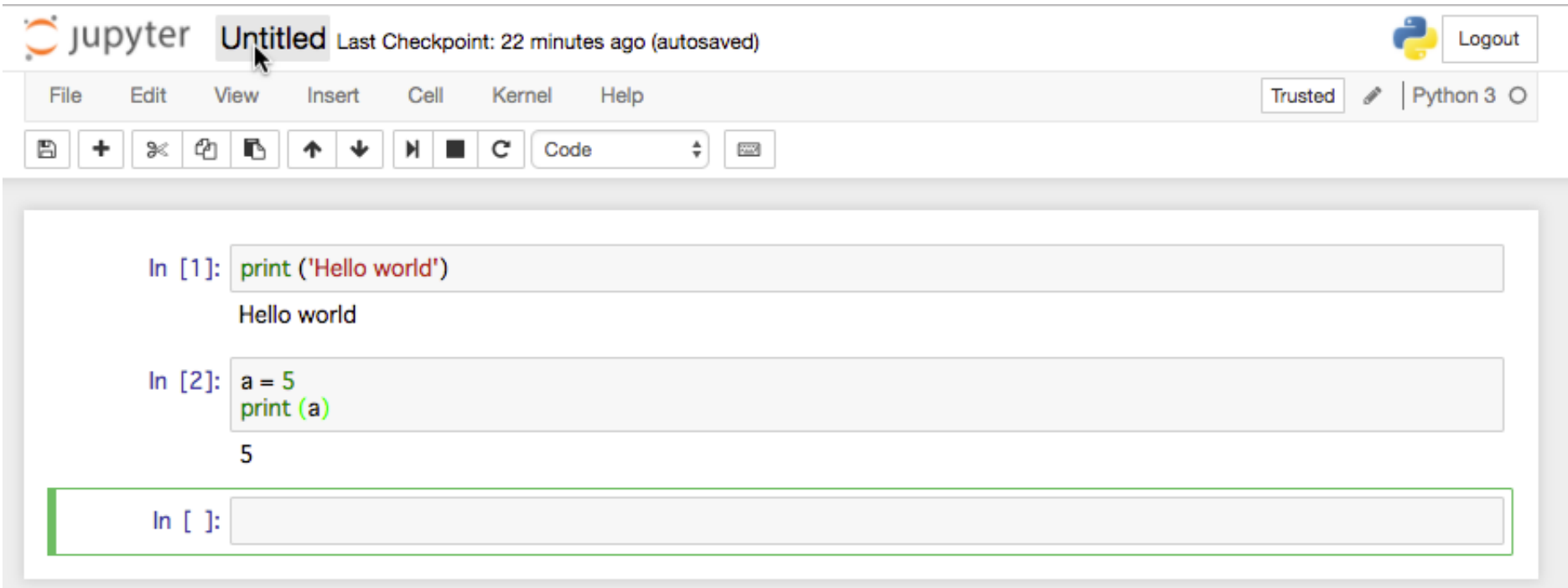
コマンドが複数行にわたる場合、**[enter]** で改行します。

そのCellを実行する場合には、そのCellをマウスで選択した状態で **[shift]+[enter]** します。

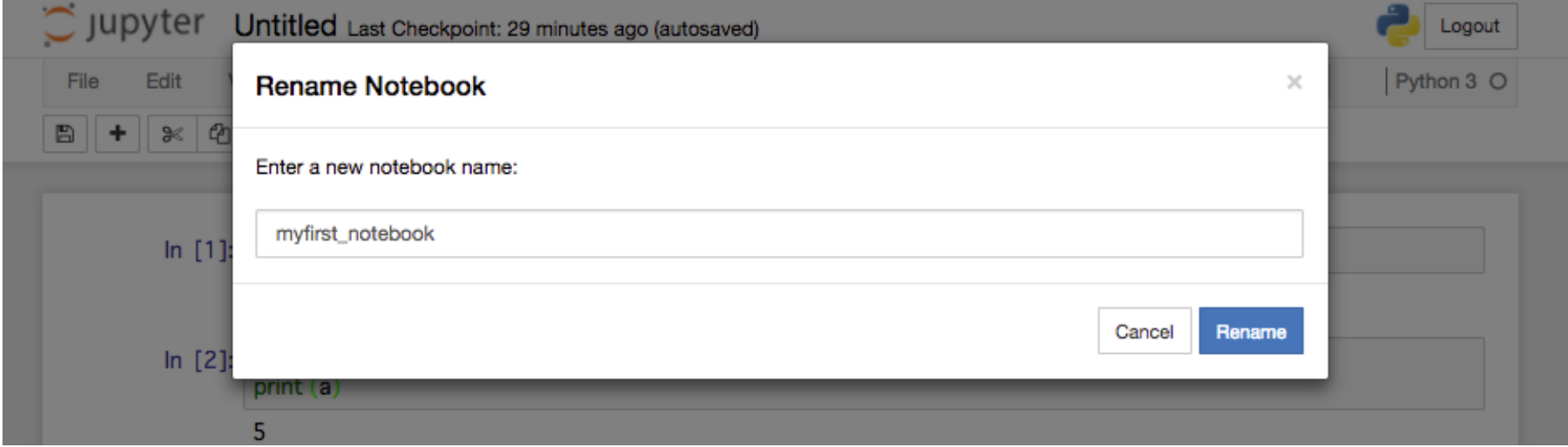


この対話を保存しましょう

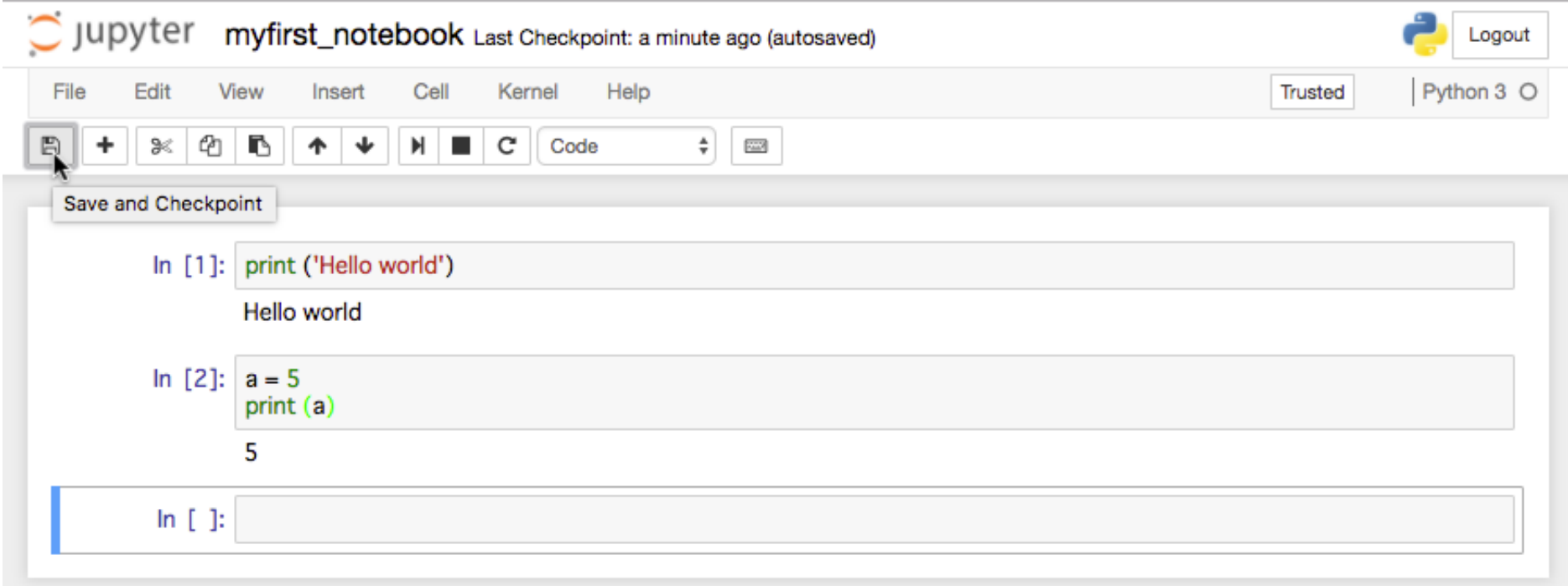
上部の **Untitled** のあたりにマウスカーソルを合わせると、背景がグレイに変わるのでクリックします。



ファイル名を入力して、Renameボタンを押します。(Jupyterのバージョンによっては、OKボタン)

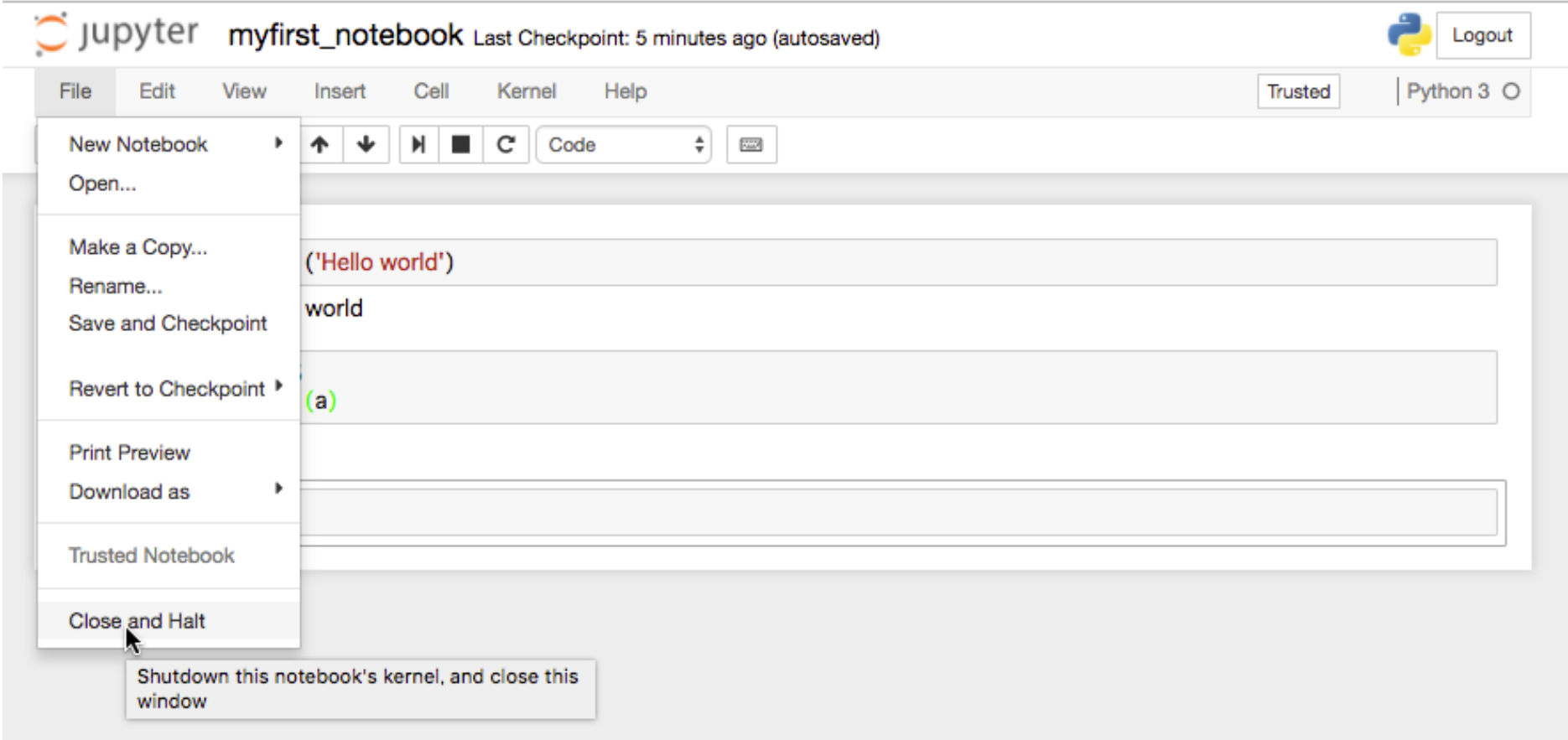


上部メニューバーの下フロッピーのアイコンを押すと保存です。
デフォルトでは2分おきに自動保存されます。



ノートブックの終了

上部メニューバーの **File** のプルダウンメニューの一番下の **Close and Halt**を選んで終了。



jupyterを起動したときの画面に戻ります。ちゃんと名前をつけたファイルができていますね。



ここで、ファイル名のリンクをクリックすれば、そのノートブックの実行および編集が可能になります。

ブラウザを閉じて終了です。 ターミナル**Cntrl+C**でjupyter notebookのプロセスを終了させます。
ターミナルを閉じます。

2. メモを書き込む ~ markdown

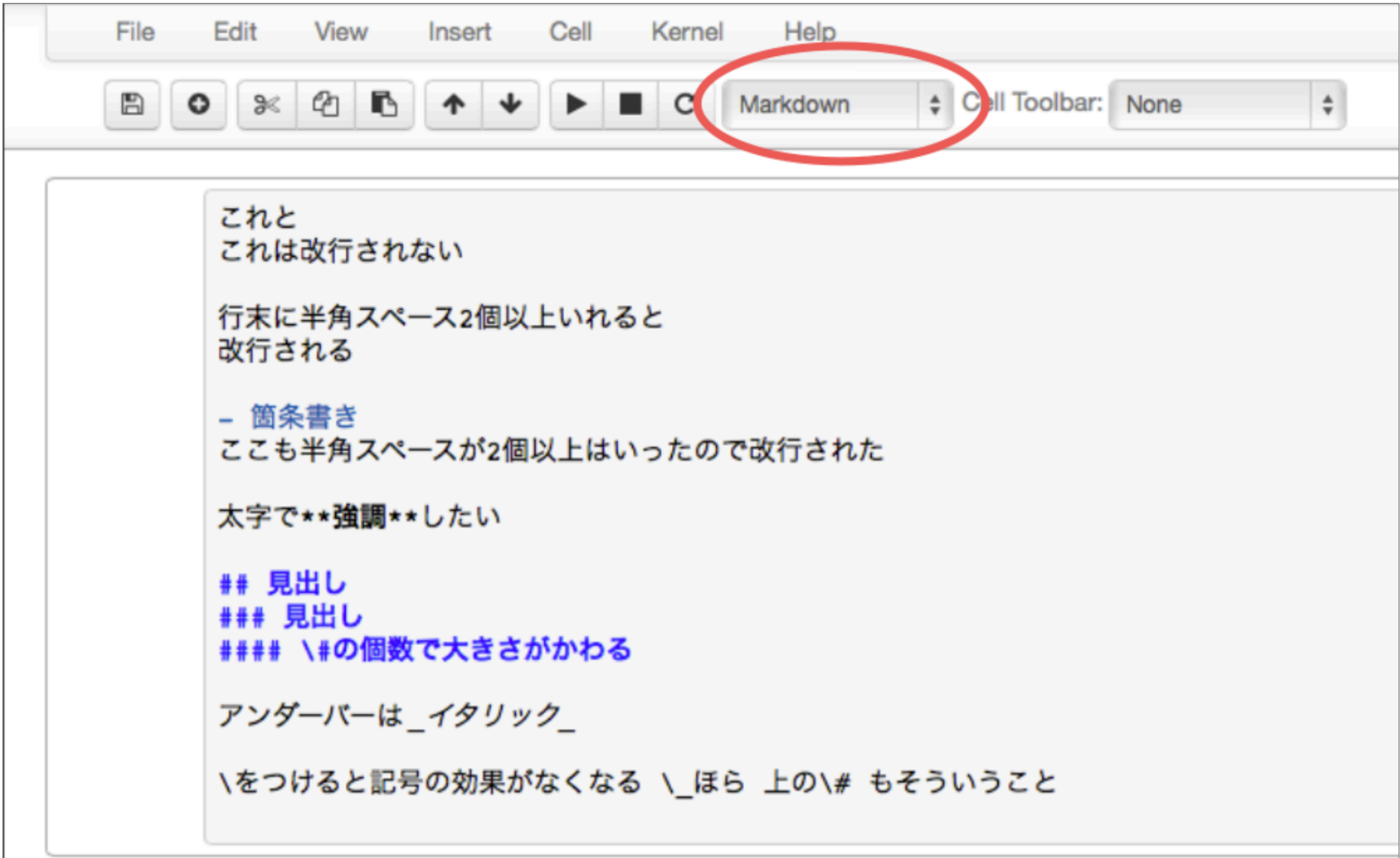
Edit

New Page

yas.nakajima edited this page 7 days ago · 1 revision

マウスのカーソルでCellを選んだうえで、jupyter notebookの上部のデフォルトでは Code になっているところをMarkdownにすると、そのセルに文章を書き込むことができます。markdown形式で文章を書き込めます。markdownでは、マークアップ言語であるhtmlよりもかなり簡単な表記ルールで、文章に構造を持たせることができます。

文章を書き込んだあとで、[shift]+[enter]するとmarkdownのルールに従ったレイアウトで表示されます。



▼ Pages7

[Home](#)

[0. 事前チェック](#)

[1. はじめてのjupyter notebook](#)

[2. メモを書き込む ~ markdown](#)

[3. 資料のダウンロードとファイルのオープン](#)

[4. 参考図書](#)


[appendix 1. Mac\(ElCapitan以降\)へのIRAFインストール](#)

+ Add a custom sidebar

Clone this wiki locally

https://github.com/yas-nakajima/tohoku2017python



 Clone in Desktop

