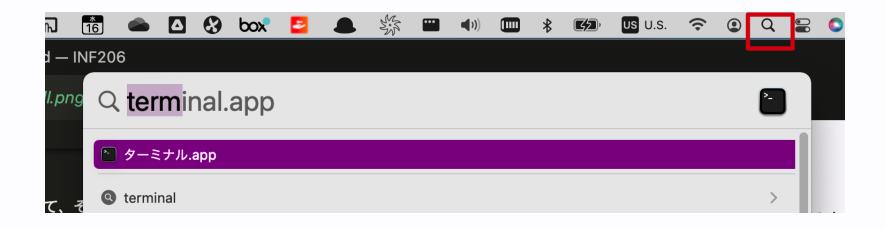
INF206

Programming

プログラミング

Week 8 | November 16, 2022

Terminal (Mac) Command Prompt (PC)





```
Administrator: Command Prompt
                                                                                                                                                                                                       - 🗆 X
                                   yohkawano — -zsh — 80×24
 • • •
Last login: Wed Nov 16 15:36:51 on ttys003
(base) yohkawano@yohmac ~ %
                                                                                                                   Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2006]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                                                                                                                    C:\Users\yohman>_
```

Mac

(base) yoh@mac ∼ %

PC

(base) C:\Users\xxx>

Basic commands

command	説明	mac/pc
pwd	今のディレクトリーを表示	両方
Is	今のディレクトリーの中の ファイルとフォルダーを表示	Mac
dir	今のディレクトリーの中の ファイルとフォルダーを表示	PC
cd [folder_name]	違うフォルダーに移る	両方

Python 環境

今まで: Google Colab



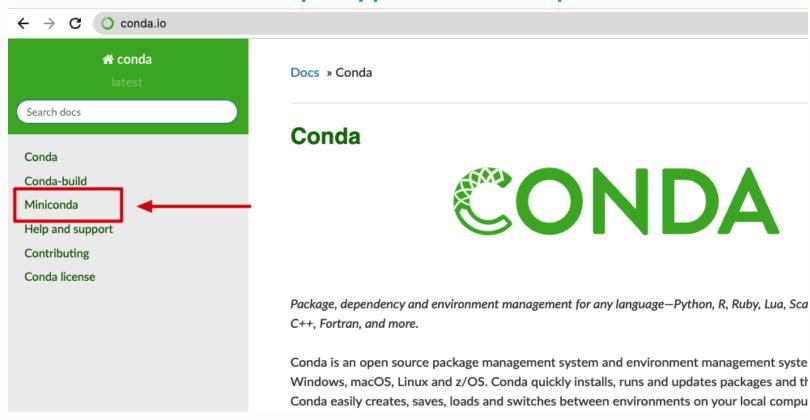
Colabのメリットがいっぱい

- クラウド上でプログラミングが可能
- 何もインストールしなくてもすぐにプログラミングができる
- 他?



miniCONDA

https://conda.io/



Latest Miniconda Installer Links

Latest - Conda

Platform	Name	SHA256 hash
Windows	Miniconda3 Windows 64-bit	1acbc2e8277ddd54a5f724896c
	Miniconda3 Windows 32-bit	4fb64e6c9c28b88beab16994bf
macOS	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit bash	007bae6f18dc7b6f2ca6209b5a
	Miniconda3 macOS Intel x86 64-bit pkg	cb56184637711685b08f6eba95
	Miniconda3 macOS Apple M1 64-bit bash	4bd112168cc33f8a4a60d3ef7e
	Miniconda3 mac QS Apple M1 64 bit pkg	0cb5165ca751e827d91a414682

インストールの確認

```
# pythonは?
(base) yoh@mac ~ % python -V
```

```
# condaは?
(base) yoh@mac ~ % conda -V
```

仮想環境の作成

(base) yoh@mac ~ % conda create -n reitaku python=3.8

 \downarrow

Proceed ([y]/n)? y

仮想環境の有効化

(base) yoh@mac ∼ % conda activate reitaku

(reitaku) yoh@mac ∼ %

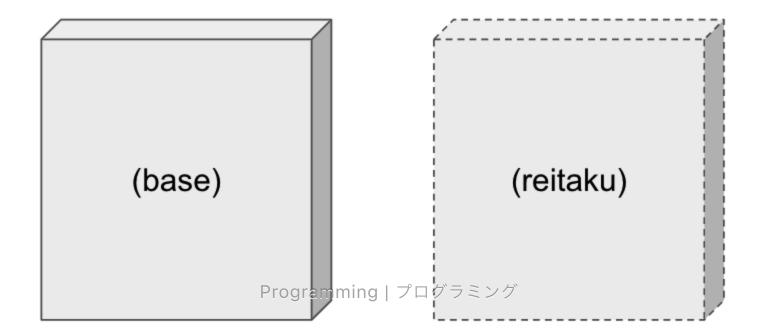
(base) が (reitaku) に変わった!



```
(base) yoh@mac ~ % conda create -n reitaku

(base) yoh@mac ~ % conda activate reitaku

(reitaku) yoh@mac ~ %
```



reitaku 環境にインストールされているパッケージ一覧

(reitaku) yoh@mac ∼ % conda list

プロジェクトフォルダーを作成

```
# 今どこ?
(reitaku) yoh@mac ~ % pwd
```

directoryをリストアップ

(reitaku) yoh@mac ∼ % ls

directoryを変更

(reitaku) yoh@mac ∼ % cd Desktop

directoryを作成

(reitaku) yoh@mac ∼ % mkdir reitaku

そのdirectoryに移動

(reitaku) yoh@mac ∼ % cd reitaku

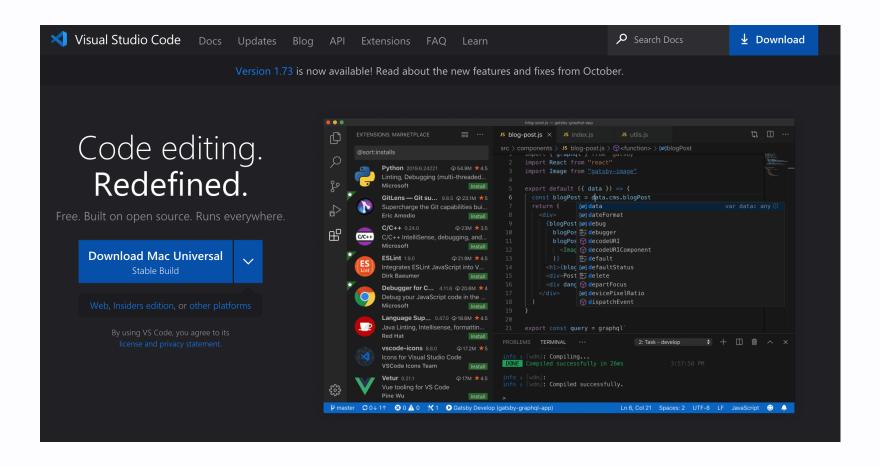
python fileを作成

(reitaku) yoh@mac ~ % touch hello.py

hello.py ファイルがあるかどうかを確認

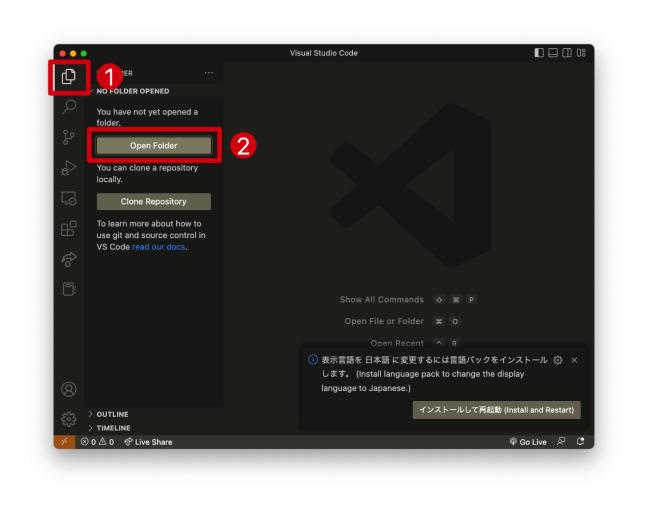
(reitaku) yoh@mac ∼ % ls

VSCode

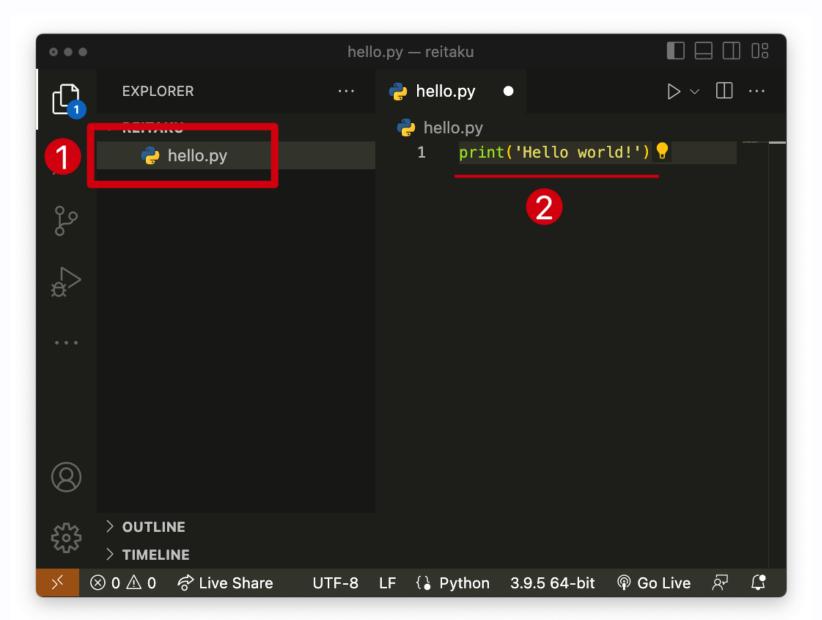


ダウンロードしよう

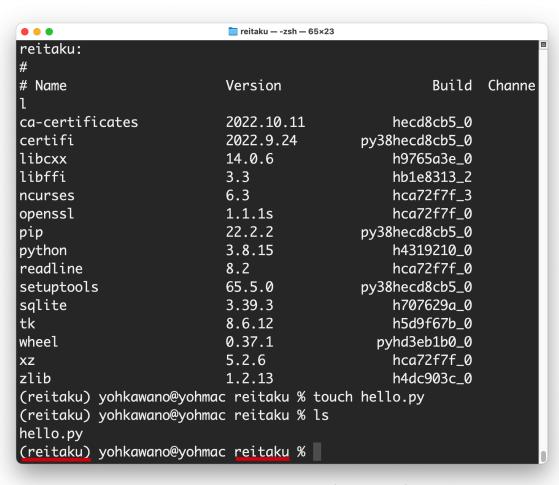
https://code.visualstudio.com/







Go back to terminal (Mac) or CMD (PC) Make sure you are in (reitaku) and in the reitaku folder



Run the python file:

(reitaku) yoh@mac ~ % python hello.py

やった!今日できたこと:

- terminal/CMDの使い方
- miniCondaをインストール
- 仮想環境の作成、有効
- VSCodeのインストール
- ファイル式のPython codeの作成
- Pythonファイルをterminal経由でrun! 🧎