

必要システム

Windows 10 または Windows 11 Home または Pro

CPU は WSL2 に対応したもの

メモリ 16GB 以上、32GB 以上を推奨

デスクトップ PC を推奨

Docker desktop

Python

Linux

メモリ 16GB 以上

Docker

Python

Mac は未検証

メモリ 16GB 以上

Docker

Python

Bioconda が提供する docker image を利用しています。Intel Mac では動作すると思われます。Apple シリコン搭載の Mac では Arm 版 docker image が提供されるようになれば、動作すると期待されます。

Windows へのインストール

wsl2 のインストール

管理者としてターミナルを開き、次のコマンドを入力。

```
wsl --install
```

(Microsoft Store 版の WSL については未確認)

再起動後、Linux が起動し、ユーザーとパスワードを登録。Windows と同じでも異なるものでも構いません。

wsl2 へのメモリ割り当て

システムメモリが 16GB の場合、wsl2 へは 8GB のメモリが割り当てられます。メモリ不足でクラッシュする場合、メモリの割り当てを増やしてください。

wsl2 へのメモリ割り当て方法

「.wslconfig」に wsl2 に割り当てるメモリ量を記述する。

具体的には次のように入力する。

1. ターミナルを開く (C:\Users\[ユーザー名] 上で開いていることを確認)
2. 以下のように入力

```
echo [wsl2] >>.wslconfig
```

```
echo memory=12GB >>.wslconfig
```

修正はメモ帳などで可能。

「12GB」のところに割り当てるメモリ量を記述する。

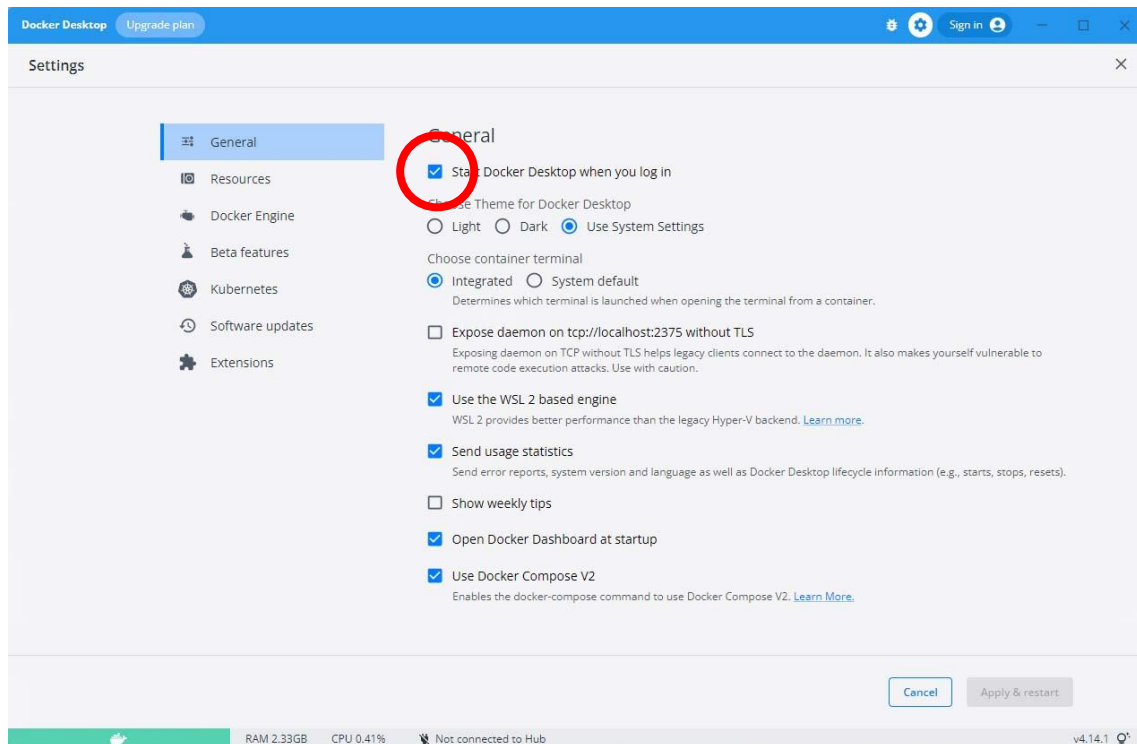
Docker Desktop のインストール

<https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/>

チュートリアルにしたがってインストール

WSL2 backend を選択

GIGAdoc は Docker に依存するため、ログイン時に Docker Desktop を自動起動するよう設定しておくか、手動で起動しておく。



Python のインストール

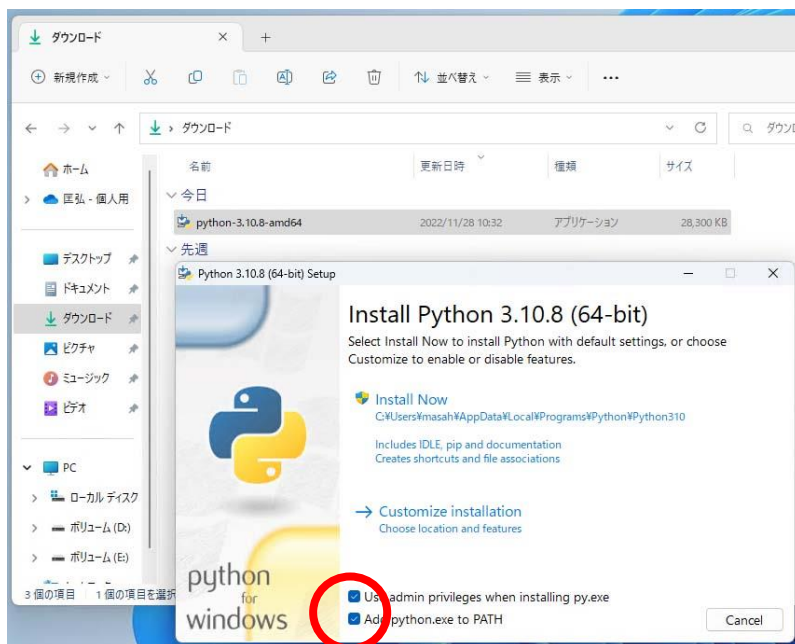
Windows 実行版 (gigadoc.exe) では python をインストールしなくても実行可能です。

Python をダウンロード

<https://www.python.org/downloads/>

Python-3.10.8-amd64.exe 等

・「Add python.exe to PATH」にチェックを入れてインストール。



python 本体のインストールが終わったら、ターミナルから次のコマンドを入力し、必要なライブラリをインストールしてください。

pip install docker

pip install psutil

pip install biopython

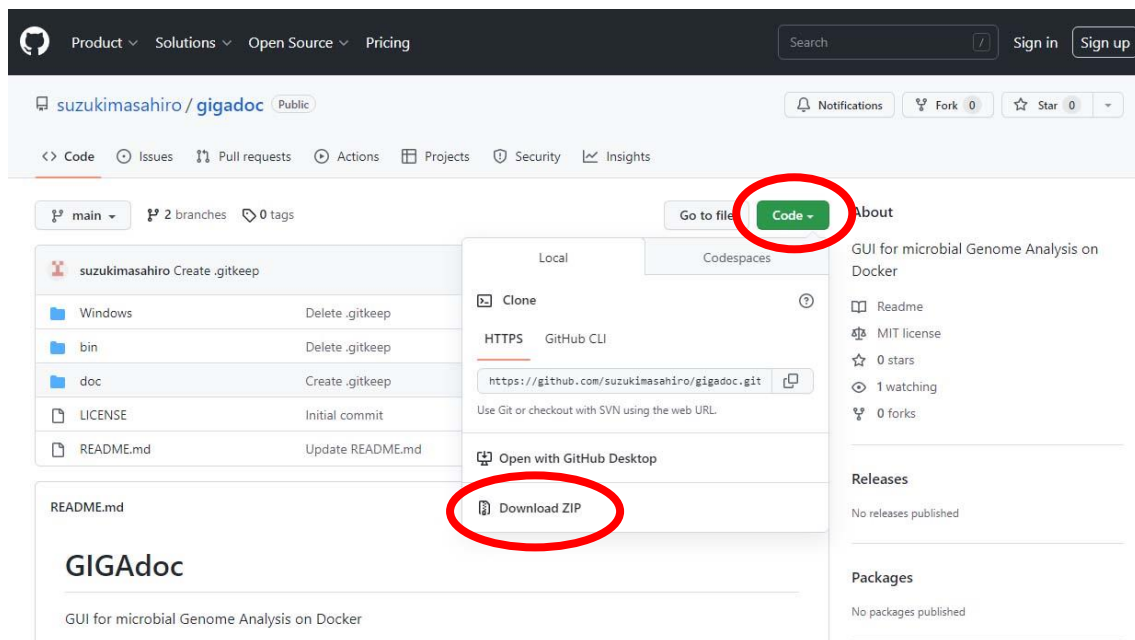
pip install pandas

pip install openpyxl

GIGAdoc のダウンロード

github の HP から ZIP ファイルをダウンロードする。

<https://github.com/suzukimasahiro/gigadoc>



Python スクリプト

bin ディレクトリの次のファイルがメインパネルです。

¥gigadoc-main¥bin¥gigadoc.py

Windows ではダブルクリックで起動できます。

適当な場所にショートカットを作成してください。

Windows 実行版

bin ディレクトリの python スクリプトを pyinstaller で Windows の実行形式に変換したものです。

展開したファイルのうち、次のものが Windows 環境下における実行ファイルです。

適当な場所にショートカットを作成してください。

¥gigadoc-main¥Windows¥GIGAdoc¥Windows¥gigadoc.exe

2022 年 11 月 30 日

2023 年 1 月 5 日 改訂