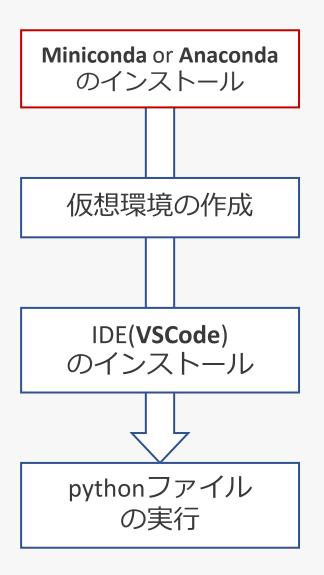


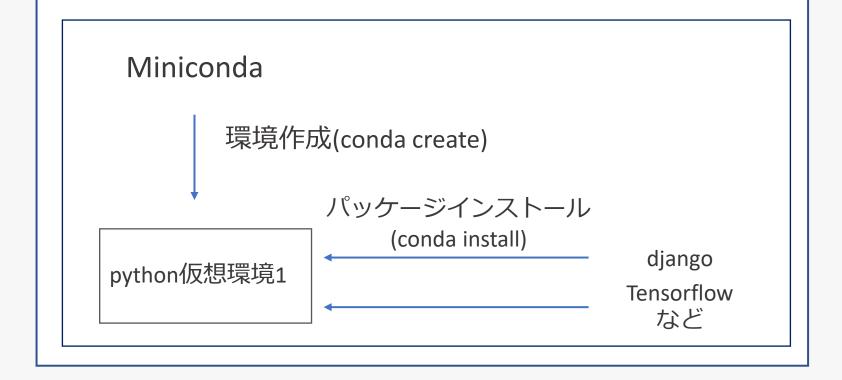
Pythonは主に、以下の用途で利用されます

- ・Tensorflow, Scikit-learnを用いた人工知能分野の開発
- →画像認識、データサイエンス、強化学習
- ・Django, Flask**を用いたアプリケーションのサーバサイドの開発** →WEBアプリケーションを作る
- ・Ruspberry-PIなどを用いたIoT分野の開発

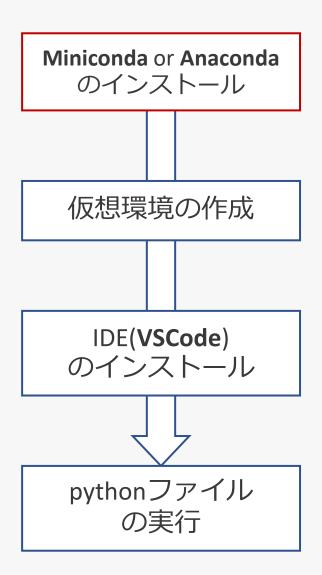
Miniconda, Anacondaとは



Miniconda, Anacondaとは・・・Pythonの仮想環境(conda 環境) を構築するためのソフトウェア。仮想環境とは、仮想OSなどではなくpythonと必要となるライブラリの集まりのことを言う。



MinicondaとAnacondaの違い

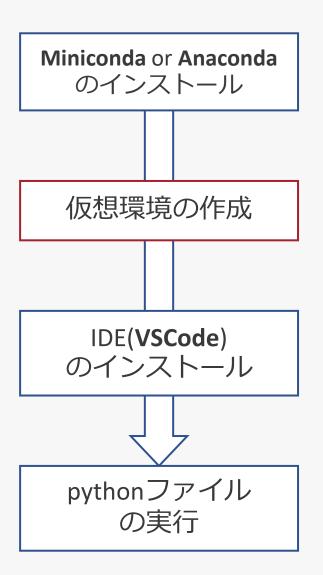


Miniconda: Anacondaを最小限のパッケージにだけにしたもの。必要なパッケージはコマンドでインストールする必要がある。容量が小さい。無料で使用できる。

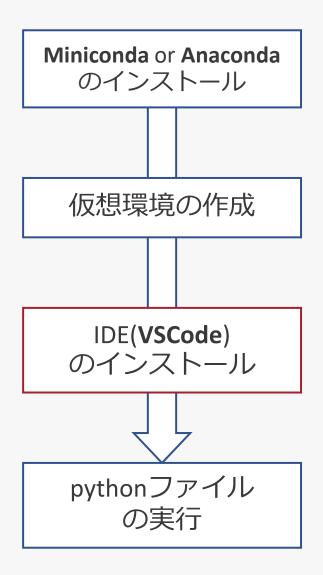
インストーラ: https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html

Anaconda: インストールとともに1000以上の関連パッケージがインストールされる。パッケージ管理のためのソフトウェアも利用できる。容量が大きい。商用利用は有料。

インストーラ: https://www.anaconda.com/distribution/



- ・仮想環境の構築 conda create -n 環境名 (python=3.10)
- ・仮想環境を有効化 conda activate 環境名
- ・仮想環境の無効化 conda deactivate
- Minicondaのコマンドリスト
 conda env list # 作成した仮想環境一覧
 conda list # インストールしたパッケージー覧
 conda remove -n [name] --all # 作成した仮想環境の削除



VSCodeダウンロード先

https://code.visualstudio.com/

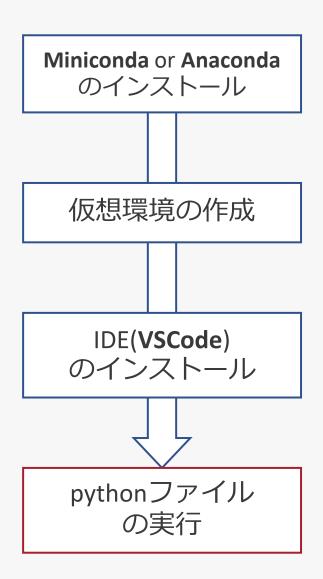
日本語化

view→Command Platte→configure display language→japanese をインストール→Restart

デフォルトのターミナルをコマンドプロンプトに設定

*) windowsの場合、Powershelはconda activateでトラブルが起こることが多い

表示→コマンドパレット→ターミナル: 既定のプロファイルの選択



- 1. VS Codeの左のメニューから拡張機能を選択→pythonを検索して「python」をインストール
- 2. Pythonファイル「ファイル名が.pyのファイル」を作成する
- 3. VSCode右下をクリックして、インタープリターの選択
- 4. Pythonファイルの実行

Ctrl+F5: デバッグなしで実行

F5: デバッグ付きで実行