Dental_arch.py 導入マニュアル

Dental_arch.py 初心者のかた向けマニュアル

このマニュアルでは、Python スクリプト "Dental_arch.py" を Windows と Mac のそれぞ れの環境で実行する方法を説明します。

プログラミングの知識がない方でも簡単に実行できるように、できるだけ分かりやすく 説明します。

1. Windows での実行方法

1-1. Python をインストールする

1. Python のダウンロード

-以下のサイトにアクセスします。

Python 公式サイト: https://www.python.org/downloads/

- "Download Python 3.xx" のボタンをクリックして最新の Python をダウンロードします。

2. Python のインストール

- ダウンロードした `python-3.xx.exe` をダブルクリックしてインストールを開始します。

- インストール時に "Add Python to PATH" にチェックを入れます。
- "Install Now" をクリックしてインストールを完了します。

3.インストールの確認

- Windows キー + R を押して cmd (コマンドプロンプト)を開きます。

- 以下のコマンドを入力し、Enterを押します。

~~~

python --version

•••

- `Python 3.xx.x`のようにバージョンが表示されれば OK です。

---

1-2. 必要なライブラリをインストールする

1. コマンドプロンプトを開く

- Windows キーを押し、「cmd」と入力して「コマンドプロンプト」を開きます。

2. 必要なライブラリをインストール

- 以下のコマンドを入力して、必要なライブラリをインストールします。

~~~

pip install -r requirements.txt

~~~

- `requirements.txt` がない場合は、個別に以下のコマンドでインストールしてください。

pip install numpy pandas matplotlib

•••

---

1-3. スクリプトを実行する

1. スクリプトのあるフォルダを開く

- `Dental\_arch.py` が保存されているフォルダを開きます。

2. フォルダのパスをコピー

- フォルダ内で Shift キーを押しながら右クリックし、「パスとしてコピー」を選択します。

3. コマンドプロンプトでスクリプトを実行

- コマンドプロンプトで以下のコマンドを入力します。

~~~

cd "(コピーしたフォルダのパス)"

•••

- 例:

•••

cd "C:\Users\User\Desktop\DentalArch"

~~~

- 続いて以下のコマンドを入力してスクリプトを実行します。

•••

## python Dental\_arch.py

•••

- 正常に動作すれば完了です。

---

2. Mac での実行方法

- 2-1. Python をインストールする
- 1. Mac に Python がインストールされているか確認
- `Command + Space` を押し、「ターミナル」と入力して ターミナル を開きます。
- -以下のコマンドを入力します。

~~~

```
python3 --version
```

•••

- `Python 3.xx.x` と表示されればインストール済みです。

- インストールされていない場合は、以下の方法で Python をインストールします。

2. Homebrew を使って Python をインストール(推奨)

```
- ターミナルで以下のコマンドを入力し、Homebrew をインストールします(既にイン
ストール済みの場合はスキップ)。
```

•••

/bin/bash -c "\$(curl -fsSL

https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"

•••

```
- Homebrew のインストール後、以下のコマンドで Python をインストールします。
```

•••

brew install python

•••

-インストール後、以下のコマンドで確認。

•••

python3 --version

2-2. 必要なライブラリをインストールする

1. ターミナルを開く

2.以下のコマンドを入力してライブラリをインストール

~~~

pip3 install -r requirements.txt

•••

- `requirements.txt` がない場合は、個別に以下のコマンドでインストールしてください。

pip3 install numpy pandas matplotlib

~~~

2-3. スクリプトを実行する

1. スクリプトのあるフォルダを開く

- `Dental_arch.py` が保存されているフォルダを開きます。

2. ターミナルでフォルダへ移動

- `cd` コマンドでスクリプトのあるフォルダへ移動します。

- 例:

•••

cd /Users/yourname/Desktop/DentalArch

3. スクリプトを実行

-以下のコマンドを入力します。

•••

python3 Dental_arch.py

~~~

- 正常に動作すれば完了です。

---

トラブルシューティング

Q1: `python` コマンドが見つからないと言われる

- `python3` を試してみてください。

- それでもダメな場合は、Pythonのインストールを確認してください。

Q2: `pip` でライブラリがインストールできない

-以下のコマンドを試してください。

•••

python3 -m pip install --upgrade pip

•••

- その後、再度 `pip install` を実行してください。

Q3: `ModuleNotFoundError` が出る

- `pip install` で必要なライブラリがインストールされているか確認してください。

---

これで "Dental\_arch.py" の実行方法は完了です。使ってみて下さい。