

Manuel d'utilisation

Installation

Pour installer le logiciel, utiliser la commande suivante :

```
pip install -i https://test.pypi.org/simple/ projet-cruche-faye-mengelle-perez-rifki -t <directory>
```

(-t . pour installer dans le dossier actuel)

Les packages suivants sont nécessaires :

tensorflow

pandas

random

numpy

matplotlib

tkinter

pillow

Dans le dossier où est installé le package, lancer :

```
Python3 main.py
```

Utilisation

Après avoir lancé le fichier main.py, l'interface graphique s'ouvrira. Vous pourrez alors sélectionner les caractéristiques physiques de la personne recherchée. Une fois les options sélectionnées, cliquez sur le bouton "Valider" pour lancer l'algorithme génétique. Les résultats seront affichés dans l'interface graphique.

Sur cette interface, il faut choisir entre une et cinq images correspondant le plus à la personne recherchée en cliquant dessus. La sélection s'affiche à gauche, avec la dernière image sélectionnée affichée. Trois boutons sont disponibles :

Le bouton "Valider" permet de passer à la génération suivantes d'images, à partir de celles sélectionnées.

Le bouton “Retour” permet de revenir à la génération précédente (ne garde en mémoire qu’une génération à la fois).

Le bouton “Terminer” permet de valider la dernière image choisie comme étant l’image finale ressemblant le plus à la personne recherchée.

Ce dernier bouton affiche une dernière fenêtre, où l’image finale est affichée et il est possible de l’exporter au format PNG en cliquant sur le bouton "Exporter".