TP Preparation image dataset



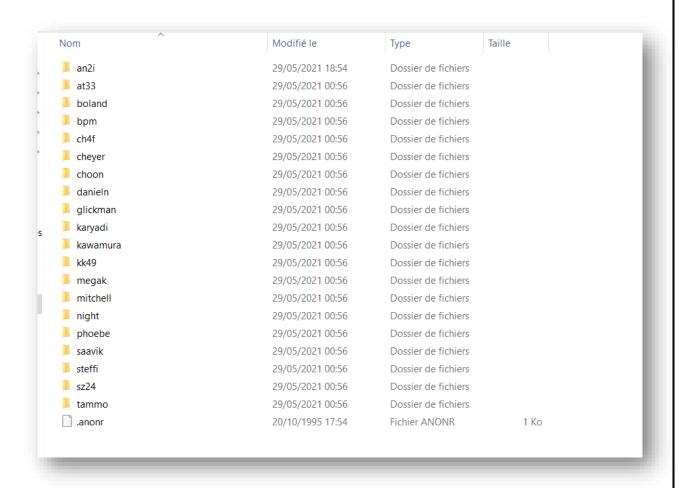
Plan

- I. Presenation de dataset
- II. Lecture des donnes
- III. Application filtre gaussien
- IV. Supprimer les duplications

Presenation de dataset

Abstract

This data consists of 640 black and white face images of people taken with varying pose (straight, left, right, up), expression (neutral, happy, sad, angry), eyes (wearing sunglasses or not), and size



an2i_left_angry_open - Copie - Copie	06/10/1995 19:41	Portable Gray Map	42 Ko
an2i_left_angry_open - Copie	06/10/1995 19:41	Portable Gray Map	42 Ko
an2i_left_angry_open	06/10/1995 19:41	Portable Gray Map	42 Ko
an2i_left_angry_open_2	19/10/1995 04:07	Portable Gray Map	4 Ko
an2i_left_angry_open_4	07/10/1995 21:54	Portable Gray Map	1 Ko
an2i_left_angry_sunglasses	06/10/1995 19:44	Portable Gray Map	42 Ko
an2i_left_angry_sunglasses_2	19/10/1995 04:07	Portable Gray Map	4 Ko
an2i_left_angry_sunglasses_4	07/10/1995 21:54	Portable Gray Map	1 Ko
an2i_left_happy_open	06/10/1995 19:39	Portable Gray Map	42 Ko
an2i_left_happy_open_2	19/10/1995 04:07	Portable Gray Map	4 Ko
an2i_left_happy_open_4	07/10/1995 21:54	Portable Gray Map	1 Ko
an 2 i_left_happy_sunglasses	06/10/1995 19:42	Portable Gray Map	42 Ko
an 2 i_left_happy_sunglasses_2	19/10/1995 04:07	Portable Gray Map	4 Ko
an 2 i_left_happy_sunglasses_4	07/10/1995 21:54	Portable Gray Map	1 Ko
an2i_left_neutral_open	06/10/1995 19:38	Portable Gray Map	43 Ko
an2i_left_neutral_open_2	19/10/1995 04:07	Portable Gray Map	4 Ko
an2i_left_neutral_open_4	07/10/1995 21:54	Portable Gray Map	1 Ko
an 2 i_left_neutral_sunglasses	06/10/1995 19:42	Portable Gray Map	42 Ko
an2i_left_neutral_sunglasses_2	19/10/1995 04:07	Portable Gray Map	4 Ko
an2i_left_neutral_sunglasses_4	07/10/1995 21:54	Portable Gray Map	1 Ko
an2i_left_sad_open	06/10/1995 19:40	Portable Gray Map	42 Ko
an2i_left_sad_open_2	19/10/1995 04:07	Portable Gray Map	4 Ko
an2i_left_sad_open_4	07/10/1995 21:54	Portable Gray Map	1 Ko
an2i_left_sad_sunglasses	06/10/1995 19:43	Portable Gray Map	42 Ko
an2i_left_sad_sunglasses_2	19/10/1995 04:07	Portable Gray Map	4 Ko
an2i_left_sad_sunglasses_4	07/10/1995 21:54	Portable Gray Map	1 Ko
an2i_right_angry_open	06/10/1995 19:41	Portable Gray Map	42 Ko



Lecture des donneés

In computer programming, **glob** patterns specify sets of filenames with wildcard characters. For example, the Unix Bash shell command mv *.txt textfiles/ moves (mv) all files with names ending in .txt from the current directory to the directory textfiles. Here, * is a wildcard standing for "any string of characters" and *.txt is a glob pattern

Cv2: open Cv

Hashlib: pour le hash

```
9
10 import glob
11 import cv2
12 from hashlib import md5
13
14
```

lectures tous les les images pgm (**Portable Gray Map Image**) d'un dossier appliquons la conversion a niveau de gris.

Application filtre gaussien

Avec Open-cv on peut appliquer filtre gaussien sur toutes les images.

Supprimer les duplications

On utilise la notion de hash des images pour determiner les images dupliquons, puisque les images qui sont dupliquons ayant le même hash md5.

Simultanément, stocke les éléments uniques dans une liste finale

Enregistrer tous les éléments dans un dossier finale.

