Unet Training SOP

Path: (Lab321 電腦)C:\Users\user\Desktop\anemia\white_of_eyes_crop

	×		white_of	_eyes_crop		× +		
C	6	> #	(面)	anemia	>	white_of_eyes_crop	>	搜尋 white_of_eyes_
	6	۵)		Û	↑↓	排序 → 📄 檢視 →		
名	稱		^			修改日期	類型	大小
-	.vs					2023/5/4 下午 09:21	檔案資料次	Ę
	vscode					2023/5/4 下午 09:21	檔案資料次	Ę
	1102					2024/4/9 下午 12:55	檔案資料夾	Ę
1	anemia_	test	眼瞼	測試集		2023/5/19 下午 05:12	檔案資料次	E
=	eyelids_c	data	眼瞼	資料集	Į	2023/11/2 下午 01:21	檔案資料夾	E.
1 s	samsung	_mwpp	og_001-0	46		2023/8/23 下午 04:32	檔案資料夾	5
=	sclera_da	ataset	眼白	資料集	Ę	2024/4/9 下午 01:16	檔案資料次	ξ
= :	sclera_te	st	眼白	測試集	Ļ	2023/5/4 下午 09:21	檔案資料夾	ξ
1	white_of	_eyes_c	rop 程:	式碼		2023/11/2 下午 01:20	檔案資料夾	ξ
•	model.p	ng				2023/5/4 下午 09:21	PNG 檔案	83 KB

- 1. 新增資料集圖片
 - 1. 修改副檔名(.jpg/.png)

確認原圖片為.jpg,標註圖片為.png,但檔名要一樣!

	× +					-		×
C	ᢙ 開始備份	} > ··· white_	of_eyes_crop >	1102 > test	搜尋 test			
	(i)	è	↑↓排序~ □ :	儉視 ╯ •••		C] 詳細習	料
10	405146_1_1.j pg	10405146_1_1.p ng	10406776_1_1.j pg	10406776_1_1.p ng				

如果不是把原圖和標註圖分成兩個資料夾,在各自資料夾 shift+右鍵->powershell

\[\bar{ Dir *.jpg | Rename-Item -NewName { [io.path]::ChangeExtension(\$_.name,
"jpeg") }

- *.jpg, "jpeg"依照實際情形修改
- 2. 檔名改成編號

a. 先確認資料及共有多少圖片



b. python rename.py (要改數量)

接續先前資料新增數量



改完即可加到資料集



2. train 流程

```
0. cd 到 white_of_eyes_crop 資料夾,要進行眼瞼(eyelid)切割打開
white_of_eyes_crop.py,要進行眼白(sclera)切割打開 sclera_train.py,以下用
sclera_train.py 舉例(流程一樣)
```

```
1. 改 data_num(有多少原圖片就改多少, 檔名是從 0 開始, 所以要+1)
```

```
# 改data_num
data_num = 638
dataset = Data_input(data_num,"../sclera_dataset","../sclera_test")
# "../sclera_dataset","../t" training dataset and test dataset
```

- 2. 確認 dataset path
- 3. save model 改 model name(model_date)



4. python ./white_of_eyes_crop.py

Epoch 1/100					
Sample Prediction after epoch 1					
14/14 [========================] - 8s 488ms/step - loss: 0.4372 - accuracy: 0.8199 - val_loss: 0.3054 - val_accuracy: 0.8984 Epoch 2/100					
Sample Prediction after epoch 2					
14/14 [=========================] - 6s 460ms/step - loss: 0.1568 - accuracy: 0.9514 - val_loss: 0.2823 - val_accuracy: 0.9030 Epoch 3/100					
Sample Prediction after epoch 3					
14/14 [====================================					

3. Train 結果

