

AI模型 - Bug #27

Feature # 26 (Feedback): Unet Dataset

Unet Training SOP

2023-09-04 11:22 - shunya chang

狀態:	New	開始日期:	2023-09-04
優先權:	Normal	完成日期:	
被分派者:		完成百分比:	0%
分類:		預估工時:	0:00 小時
版本:		耗用工時:	0:00 小時
概述			

歷史

#1 - 2023-09-04 11:22 - shunya chang

1. 新增資料集圖片

1. 修改副檔名(.jpg/.png)

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

2. 檔名改成編號

python rename.py (要改數量)

1. train流程

0. cd 到white_of_eyes_crop資料夾，打開python ./white_of_eyes_crop.py

1. 改data_num

2. 確認dataet path

3. save model改modle name(model_date)

4. python ./white_of_eyes_crop.py

#2 - 2023-09-05 12:40 - shunya chang

- 主旨從 Training sop 變更為 Unet Training SOP

#3 - 2024-04-02 14:38 - shunya chang

ppt result

#4 - 2024-04-09 05:59 - shunya chang

- 檔案 Unet Training SOP.pdf 已新增

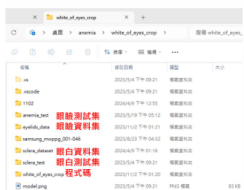
- 檔案 clipboard-202404091358-mpc91.png 已新增

- 檔案 clipboard-202404091358-qbnhf.png 已新增

- 檔案 clipboard-202404091358-9fcnw.png 已新增

Unet Training SOP

Path: (Lab321 電腦)\C:\Users\User\Desktop\planemia\white_of_eyes_crop



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!



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

下 Dir *.jpg | Rename-Item -NewName { [io.path]::ChangeExtension(\$_name,

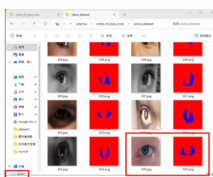
".jpg") }

*.jpg, ".jpeg"依照實際情形修改

2. 檔名改成編號

啟用 Windows
移至 [設定] 以啟用 Windows。

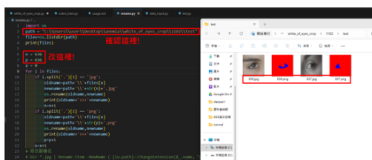
a. 先確認資料夾共有多少圖片



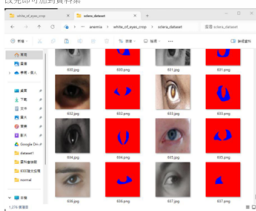
注意是從第零個開始(0.jpg)

b. python rename.py (更改數量)

接續先前資料新增數量



改從即可加到資料集



啟用 Windows
移至 [設定] 以啟用 Windows。

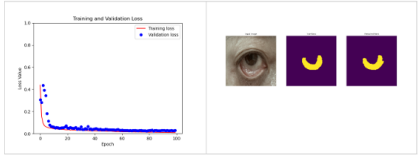
```

2. train 流程
0. cd 到 white_of_eyes_crop 資料夾，並進行眼白(eyelid)資料夾打開
white_of_eyes_crop.py - 並進行眼白(sclera)資料夾打開 sclera_train.py - 以下用
sclera_train.py 舉例(流程一樣)
1. 改 data_num(有多少張圖片就改多少，檔案是從 0 開始，所以要+1)
# 改data_num
data_num = 638
dataset = Data_input(data_num, "../sclera_dataset", "../sclera_test")
# "../sclera_dataset", "../" training dataset and test dataset

2. 確認 dataset path
3. save model 改 model name(model_data)
176 show_predictions()
177 model.save("../sclera_model/model_0409.h5")
4. python ./white_of_eyes_crop.py

epoch 1/100
Sample Prediction after epoch 1
14/14 [-----] - 64.400s/step - loss: 0.4172 - accuracy: 0.8039 - val_loss: 0.3054 - val_accuracy: 0.8088
Epoch 2/100
Sample Prediction after epoch 2
14/14 [-----] - 64.400s/step - loss: 0.1506 - accuracy: 0.9534 - val_loss: 0.2023 - val_accuracy: 0.9098
Epoch 3/100
Sample Prediction after epoch 3
14/14 [-----] - 64.410s/step - loss: 0.0998 - accuracy: 0.9652 - val_loss: 0.1807 - val_accuracy: 0.9053

```



啟用 Windows
移至 [設定] 以啟用 Windows。

#5 - 2024-04-09 06:01 - shunya chang

- 檔案 clipboard-202404091400-ziyli.png 已新增

記得到 Unet Dataset紀錄

Feature #26 進行中

Unet Dataset

是由 [shunya chang](#) 於 7 個月 前加入，於 7 天 前更新。

狀態: Feedback
優先權: Normal
被分派者: -

概述

每次訓練完紀錄

子任務 **1** (1 進行中 - 0 已結束)

[Bug #27: Unet Training SOP](#)

相關的議題清單

歷史 筆記 屬性變更

是由 [shunya chang](#) 於 7 個月 前更新

- 概述 已更新 (差異)

資料種類	數量	訓練模型名稱	日期
Sclera	318	model_5.h5	20230504
Eyelid	585	model_0823.h5	20230823
Sclera	638	model_0409.h5	20240409

檔案

Unet Training SOP.pdf	580 KB	2024-04-09	shunya chang
clipboard-202404091358-mpc91.png	141 KB	2024-04-09	shunya chang
clipboard-202404091358-qbnhf.png	263 KB	2024-04-09	shunya chang
clipboard-202404091358-9fcnw.png	167 KB	2024-04-09	shunya chang
clipboard-202404091400-ziyli.png	28.1 KB	2024-04-09	shunya chang