

https://md2pdf.netlify.app 1/5

2021/7/26 零、安裝

零、安裝

python

git

Install Conda & pip

```
$ conda install -c conda-forge dvc
```

```
$ pip install dvc
```

一、初始化

```
$ git init
```

- DVC初始化
- 初始化後 · .dvc/ 將使用 config 和 .gitignore文件 和 cache目錄 創建一個新目錄。
- \$ dvc init

```
git commit -m "初始化 DVC"
```

● 將 .dvc/config 和 .dvc/.gitignore 文件(DVC內部)置於Git控制之下

二、配置remote(遠端)

DVC 目前支援以下七種remote類型:

- 1. local 本地目錄
- 2. s3 Amazon S3
- 3. gs Google 雲端

https://md2pdf.netlify.app

2021/7/26 零、安裝

```
4. azure - Azure Blob5. ssh
```

6. hdfs - Hadoop分散式文件系統

7. http - HTTP & HTTPS協議

\$ dvc remote add -d myremote "D:\storage"

查看remote 配置 \$ dvc remote list

• 設定remote -d → default

\$ git commit .dvc/config -m "Init configure local remote"

• 將DVC remote配置透過git託管

三、託管DATA

- \$ dvc add data
- 將data資料夾內的資料透過dvc託管
- \$ python train.py
- 訓練後產生model.h5
- \$ dvc add model.h5
- 託管model.h5
- \$ dvc push
- 將data model.h5 push 到 storage

```
$ git add data.dvc model.h5.dvc metrics.csv .gitignore train.py
$ git commit -m "First model, trained with 1000 images"
$ git tag -a "v1.0" -m "model v1.0, 1000 images"
```

https://md2pdf.netlify.app 3/5

2021/7/26 零、安裝

四、第二版本兩千張

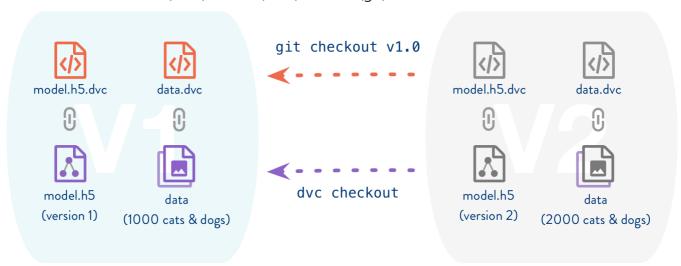
增加training data

```
$ dvc add data
$ python train.py
$ dvc add model.h5

$ git add data.dvc model.h5.dvc metrics.csv train.py
$ git commit -m "Second model, trained with 2000 images"
$ git tag -a "v2.0" -m "model v2.0, 2000 images"

$ git tag
$ git log
$ git dog
```

我們已經追蹤了 dataset(DVC), model(DVC), metrics(git)



- \$ git checkout v1.0
- \$ dvc checkout -f
- \$ git dog
- -f 刪除檔案時不提示

五、切換回 v1.0 1000 imgs

```
$ git checkout v1.0
$ dvc checkout -f
```

https://md2pdf.netlify.app 4/5

2021/7/26

零、安裝

\$ git dog

保留現在的程式,只有dataset回上一版本

```
$ git checkout v1.0 data.dvc
$ dvc checkout data.dvc
```

參考資料

https://dvc.org/doc https://git-scm.com/

https://md2pdf.netlify.app 5/5