Davisdata Documentation

Author:1374327576@qq.com

目录

[1. 文件结构 1](#_Toc6409619)

[2. Class DavisDataset 2](#_Toc6409620)

[1. txt\_file\_path 2](#_Toc6409621)

[2. dataset\_dir 2](#_Toc6409622)

[3. root\_dir 2](#_Toc6409623)

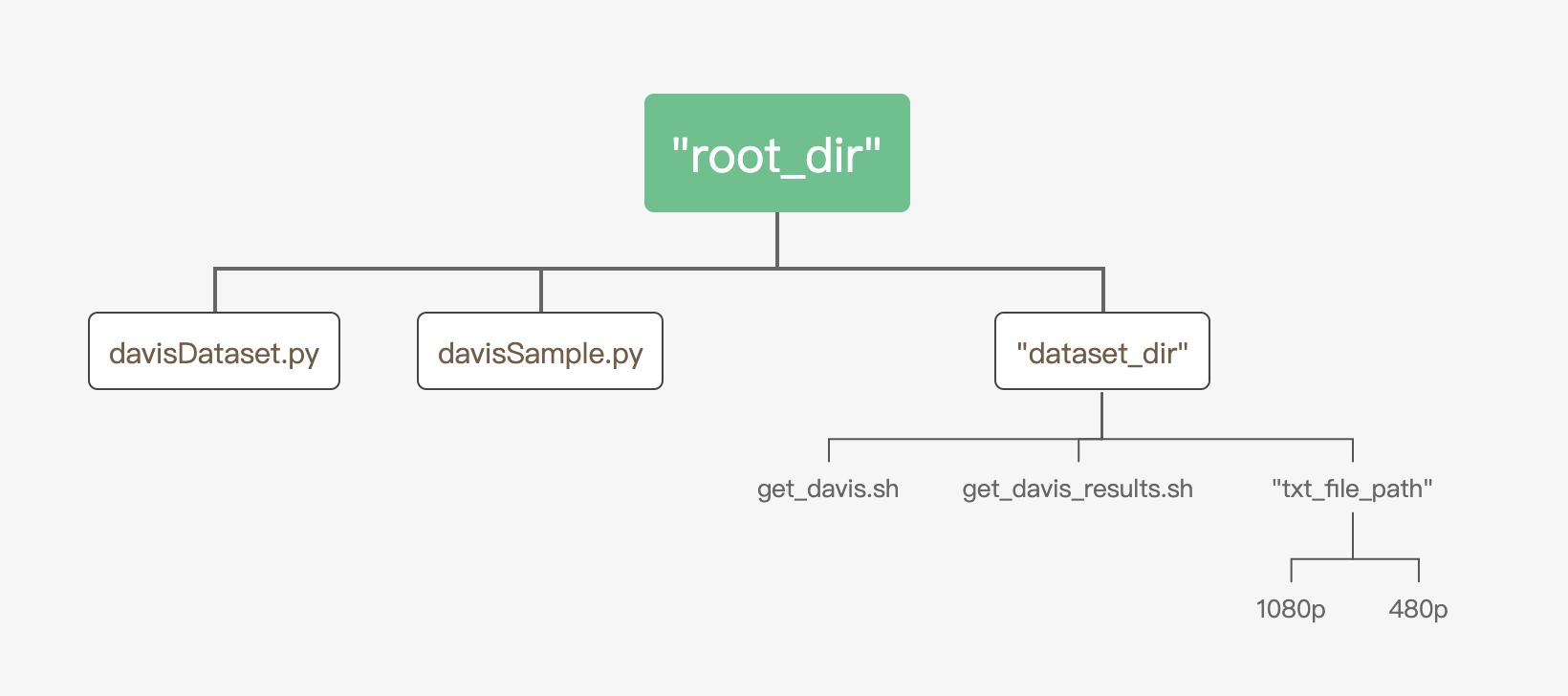
[4. image\_definition 2](#_Toc6409624)

[5. data\_type 2](#_Toc6409625)

[6. transform 2](#_Toc6409626)

[3. DavisSample.py 2](#_Toc6409627)

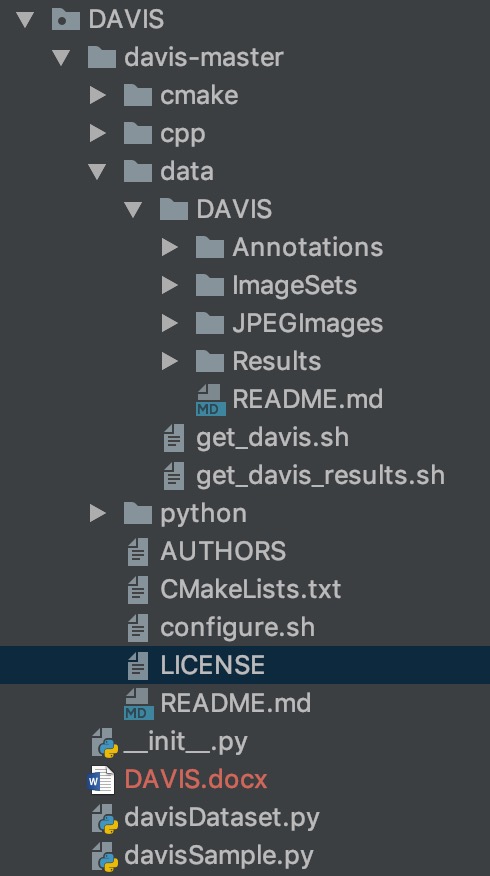
# 文件结构



你可以直接克隆我们的工程，然后运行get\_davis.sh，当然你也可以自行下载数据包然后构造文件结构。

davis2016大概有1.8GB。

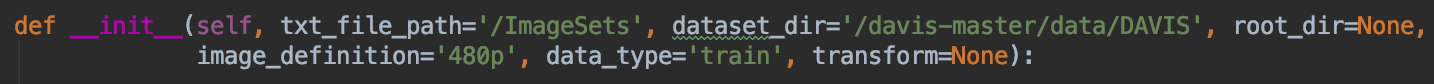
下面是文件结构的例子：



# Class DavisDataset

这个类继承于torch.utils.data.dataset.Dataset，用于数据集读入的初始化。

构造方法\_\_init\_\_参数详解：



## txt\_file\_path

指出存放数据文件位置的文件的文件夹

## dataset\_dir

指出存放数据的文件夹

## root\_dir

如果不特别指定，该类将会自动填充项目文件所在位置的绝对路径，如果在其他项目调用该类，**请务必手动填充davisDataset.py文件所在位置，或者将项目文件和该类置于同一目录。**

## image\_definition

你的选择范围为{‘480p’,’1080p’}，分别代表不同像素的图片（输入数据）。

## data\_type

你的选择范围为{‘train’, ‘val’, ‘test’}，分别代表不同类型的数据集

## transform

transform可以为自定义函数，用于diy数据格式，比如flatten(x)。

# DavisSample.py

该类用于测试class DavisDataset是否正常工作，当然你可以自己实现。

Sudo pip install -r requirements.txt

Cd DAVIS

Python DavisSample.py