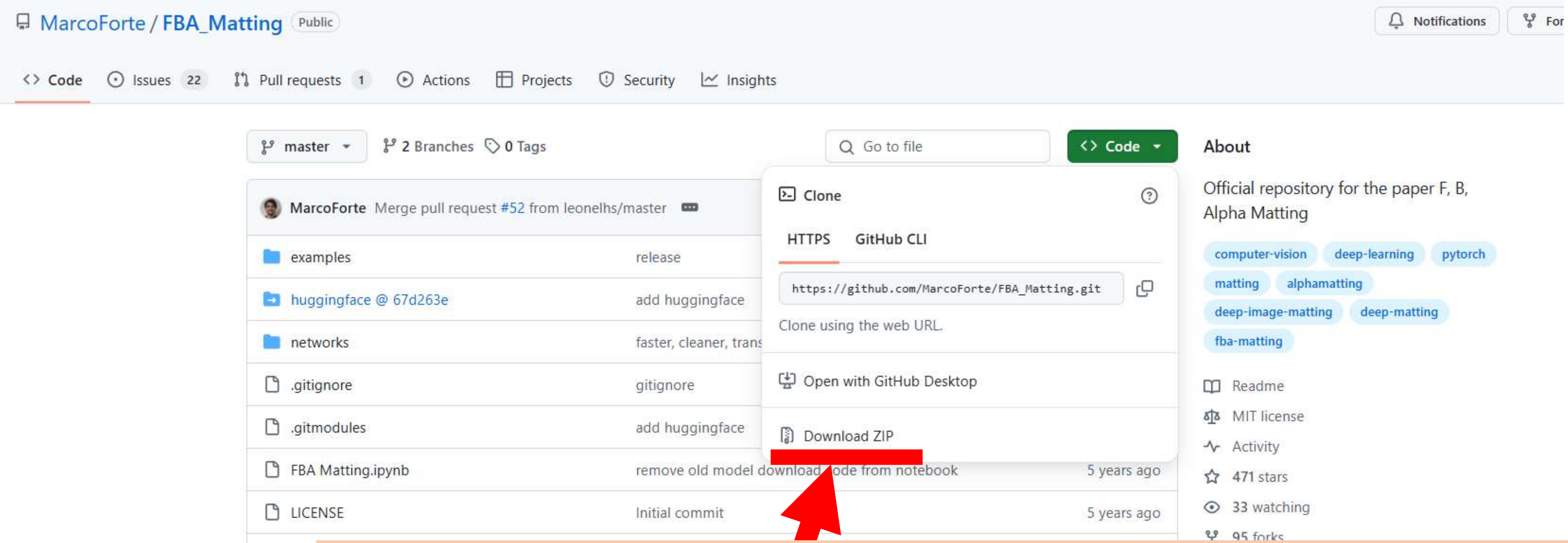
Mattingのインストール
（仮想環境の構築）

Mattingプログラムは，Yolov7の仮想環境で利用できます

FBA_Mattingのページに（https://github.com/MarcoForte/FBA_Matting）行ってください



MarcoForte / FBA_Matting Public

Notifications For

Code Issues 22 Pull requests 1 Actions Projects Security Insights

master 2 Branches 0 Tags Go to file Code

MarcoForte Merge pull request #52 from leonelhs/master

examples	release	
huggingface @ 67d263e	add huggingface	
networks	faster, cleaner, trans	
.gitignore	gitignore	
.gitmodules	add huggingface	
FBA Matting.ipynb	remove old model download code from notebook	5 years ago
LICENSE	Initial commit	5 years ago
REA		

Clone

HTTPS GitHub CLI

```
https://github.com/MarcoForte/FBA_Matting.git
```

Clone using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

About

Official repository for the paper F, B, Alpha Matting

computer-vision deep-learning pytorch matting alphamatting deep-image-matting deep-matting fba-matting

Readme

MIT license

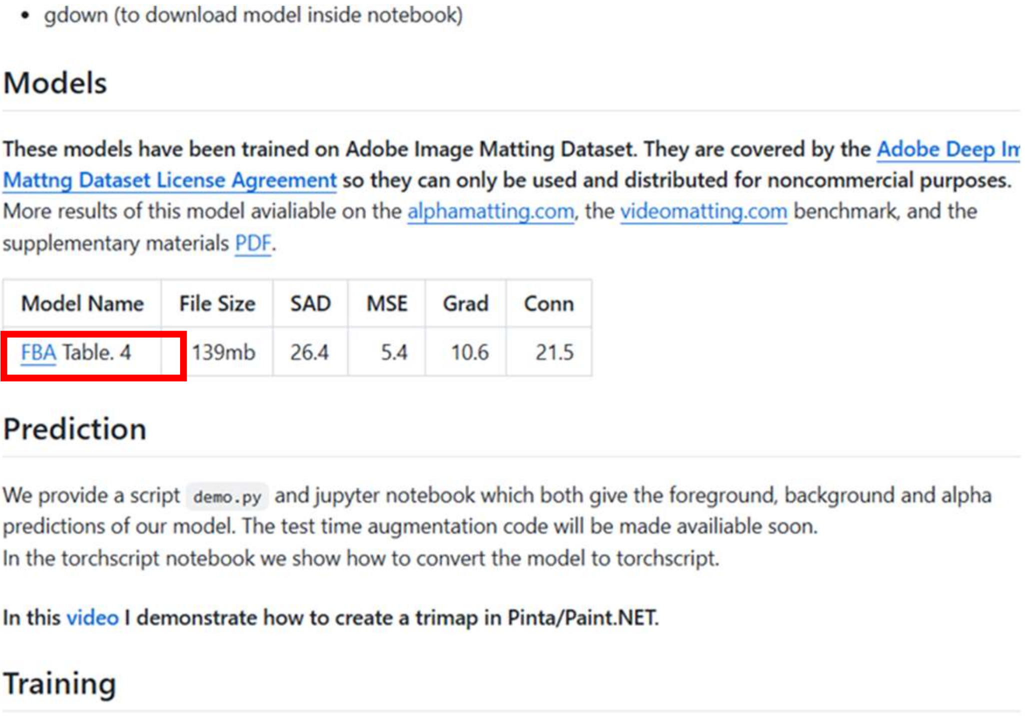
Activity

471 stars

33 watching

95 forks

ZIPファイル（FBA_Matting-master.zip）をダウンロードする



- gdown (to download model inside notebook)

Models

These models have been trained on Adobe Image Matting Dataset. They are covered by the Adobe Deep In Mattng Dataset License Agreement so they can only be used and distributed for noncommercial purposes. More results of this model avialiable on the alphamatting.com, the videomatting.com benchmark, and the supplementary materials PDF.

Model Name	File Size	SAD	MSE	Grad	Conn
FBA Table. 4	139mb	26.4	5.4	10.6	21.5

Prediction

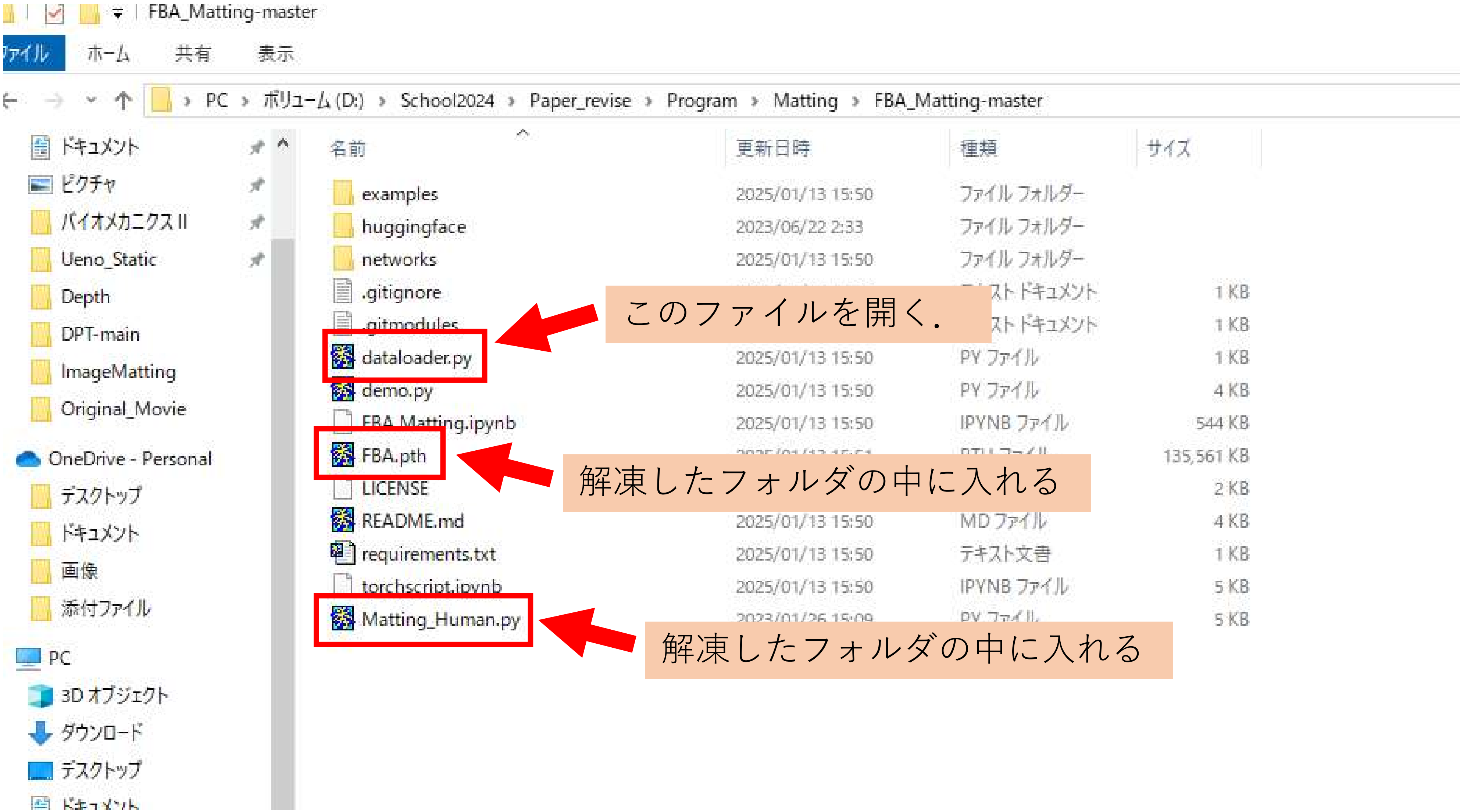
We provide a script `demo.py` and jupyter notebook which both give the foreground, background and alpha predictions of our model. The test time augmentation code will be made availiable soon.
In the torchscript notebook we show how to convert the model to torchscript.

In this video I demonstrate how to create a trimap in Pinta/Paint.NET.

Training

ページの下に行って，
これをクリックして，
モデルファイルをダウンロードする，
(FBA.pth)

FBA_Matting-master.zipを適当な場所に保存し，解凍する．



PC › ボリューム (D:) › School2024 › Paper_revise › Program › Matting › FBA_Matting-master

名前	更新日時	種類	サイズ
examples	2025/01/13 15:50	ファイル フォルダー	
huggingface	2023/06/22 2:33	ファイル フォルダー	
networks	2025/01/13 15:50	ファイル フォルダー	
.gitignore		テキスト ドキュメント	1 KB
.gitmodules		テキスト ドキュメント	1 KB
dataloader.py	2025/01/13 15:50	PY ファイル	1 KB
demo.py	2025/01/13 15:50	PY ファイル	4 KB
FBA Matting.ipynb	2025/01/13 15:50	IPYNB ファイル	544 KB
FBA.pth	2025/01/13 15:51	PTH ファイル	135,561 KB
LICENSE			2 KB
README.md	2025/01/13 15:50	MD ファイル	4 KB
requirements.txt	2025/01/13 15:50	テキスト文書	1 KB
torchscript.ipynb	2025/01/13 15:50	IPYNB ファイル	5 KB
Matting_Human.py	2023/01/26 15:09	PY ファイル	5 KB

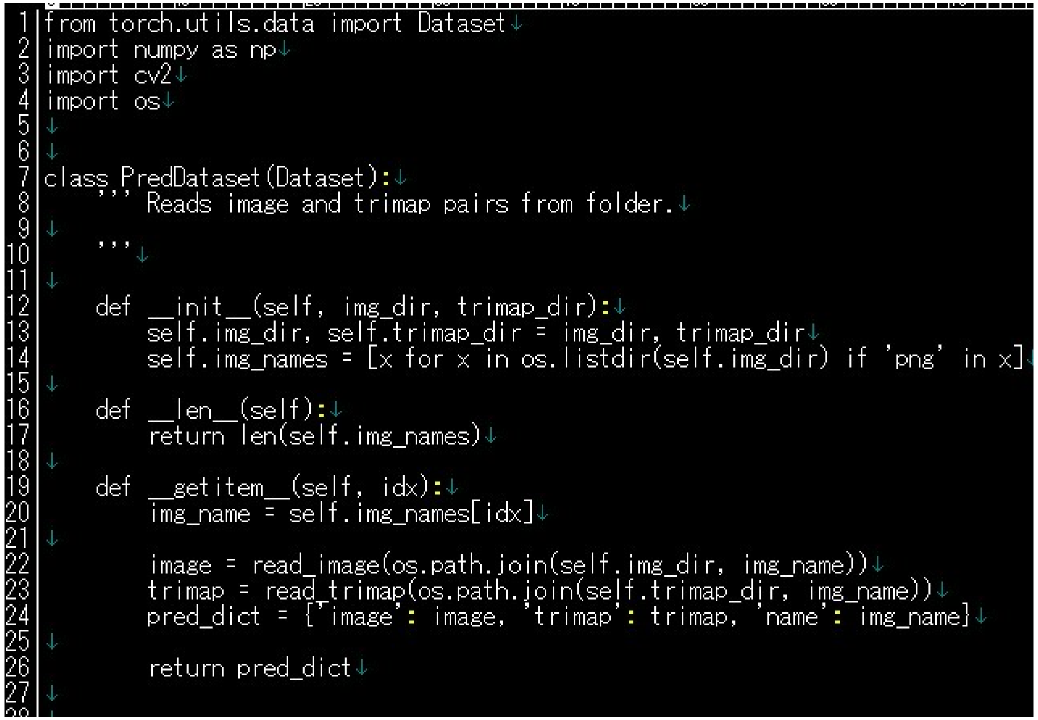
このファイルを開く．

解凍したフォルダの中に入れる

解凍したフォルダの中に入れる

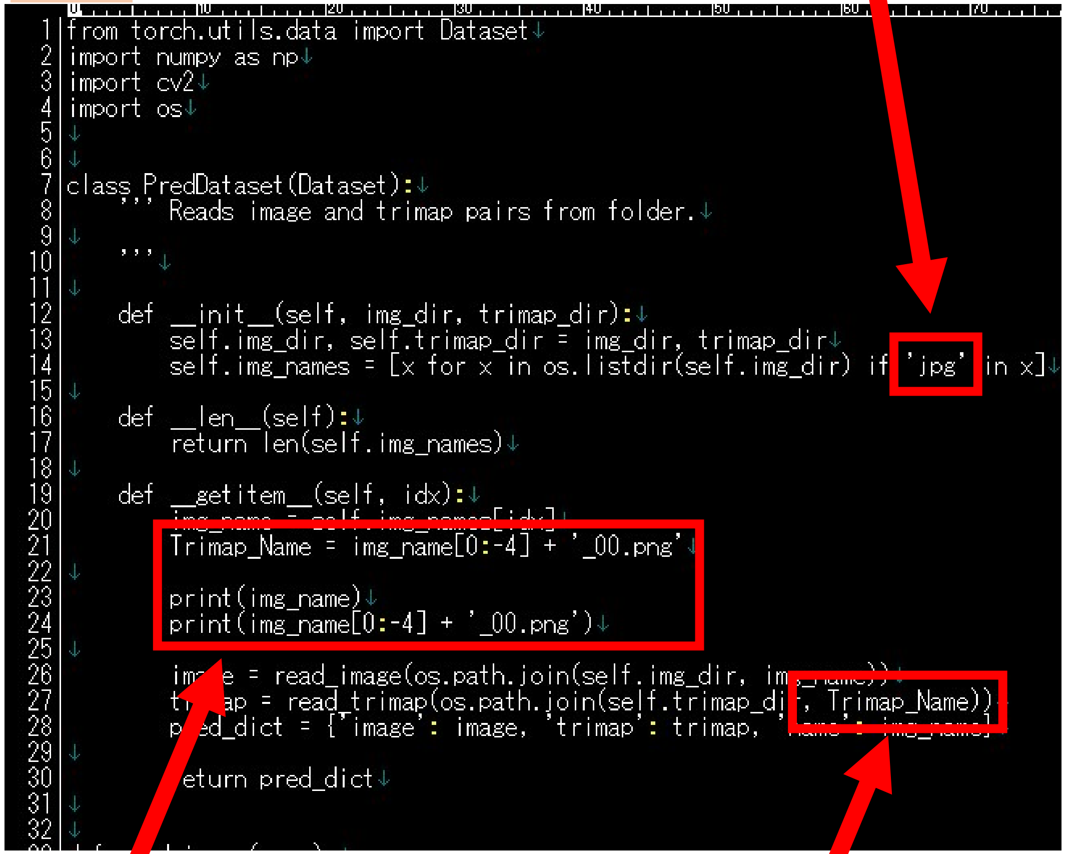
dataloader.pyを①から②に変更する．
正しく変更しないと，プログラムは回りません

①



```
from torch.utils.data import Dataset
import numpy as np
import cv2
import os


class PredDataset(Dataset):
    ''' Reads image and trimap pairs from folder.

    '''

    def __init__(self, img_dir, trimap_dir):
        self.img_dir, self.trimap_dir = img_dir, trimap_dir
        self.img_names = [x for x in os.listdir(self.img_dir) if 'png' in x]

    def __len__(self):
        return len(self.img_names)

    def __getitem__(self, idx):
        img_name = self.img_names[idx]

        image = read_image(os.path.join(self.img_dir, img_name))
        trimap = read_trimap(os.path.join(self.trimap_dir, img_name))
        pred_dict = {'image': image, 'trimap': trimap, 'name': img_name}

        return pred_dict

```

②



```
from torch.utils.data import Dataset
import numpy as np
import cv2
import os


class PredDataset(Dataset):
    ''' Reads image and trimap pairs from folder.

    '''

    def __init__(self, img_dir, trimap_dir):
        self.img_dir, self.trimap_dir = img_dir, trimap_dir
        self.img_names = [x for x in os.listdir(self.img_dir) if 'jpg' in x]

    def __len__(self):
        return len(self.img_names)

    def __getitem__(self, idx):
        img_name = self.img_names[idx]
        Trimap_Name = img_name[0:-4] + '_00.png'

        print(img_name)
        print(img_name[0:-4] + '_00.png')

        image = read_image(os.path.join(self.img_dir, img_name))
        trimap = read_trimap(os.path.join(self.trimap_dir, Trimap_Name))
        pred_dict = {'image': image, 'trimap': trimap, 'name': img_name}

        return pred_dict


```

変更する

書き加える

変更する