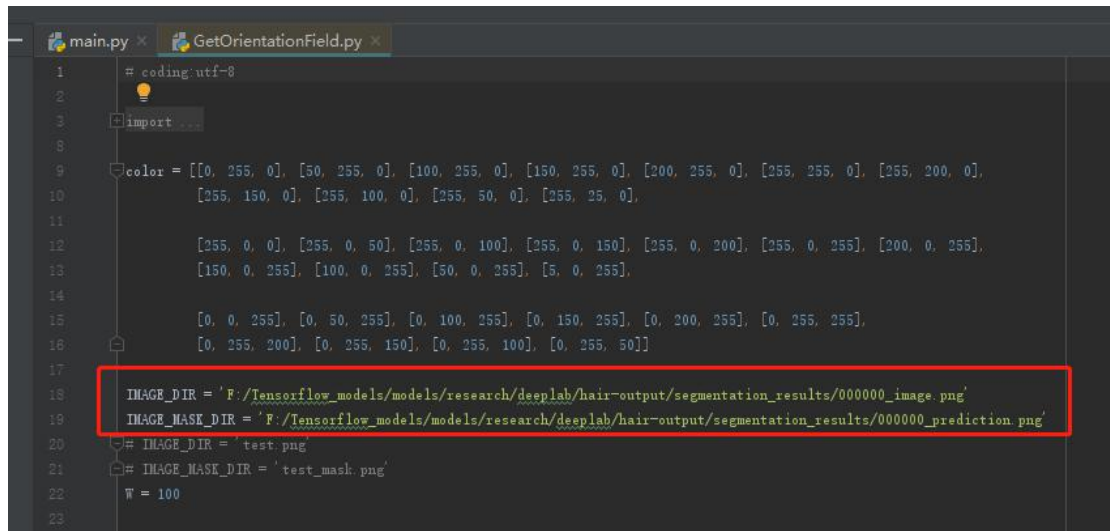


Tensorflow-gpu

cmd 执行 npm start



分别是头发分割原图和分割图，位于 Tensorflow_model 在这里显示的对应位置，只需要修正 Tensorflow_model 的位置即可



```
1 # coding: utf-8
2
3 import ..
4
5
6
7
8
9 color = [[0, 255, 0], [50, 255, 0], [100, 255, 0], [150, 255, 0], [200, 255, 0], [255, 255, 0], [255, 200, 0],
10          [255, 150, 0], [255, 100, 0], [255, 50, 0], [255, 25, 0],
11
12          [255, 0, 0], [255, 0, 50], [255, 0, 100], [255, 0, 150], [255, 0, 200], [255, 0, 255], [200, 0, 255],
13          [150, 0, 255], [100, 0, 255], [50, 0, 255], [5, 0, 255],
14
15          [0, 0, 255], [0, 50, 255], [0, 100, 255], [0, 150, 255], [0, 200, 255], [0, 255, 255],
16          [0, 255, 200], [0, 255, 150], [0, 255, 100], [0, 255, 50]]
17
18 IMAGE_DIR = 'F:/Tensorflow_models/models/research/deeplab/hair-output/segmentation_results/000000_image.png'
19 IMAGE_MASK_DIR = 'F:/Tensorflow_models/models/research/deeplab/hair-output/segmentation_results/000000_prediction.png'
20 IMAGE_DIR = 'test.png'
21 IMAGE_MASK_DIR = 'test_mask.png'
22 W = 100
23
```

下面这幅图修改二维头发方向图的存放位置，要放到 HairNet 文件夹的下图对应位置。



```
213
214 img_real1 = Image.fromarray(img_real.astype('uint8')).convert('RGB')
215
216 # plt.imshow(img_real1)
217 # plt.show()
218
219 img_real1.save("F:/HairNet_save/HairNet/HairNet/network/data/real/test.png")
220
221 # plt.imshow(img_real1)
222 # plt.show()
223
```

HairNet 的 src 文件夹中：

修改 result.obj 的位置，改成你想把结果存放的位置

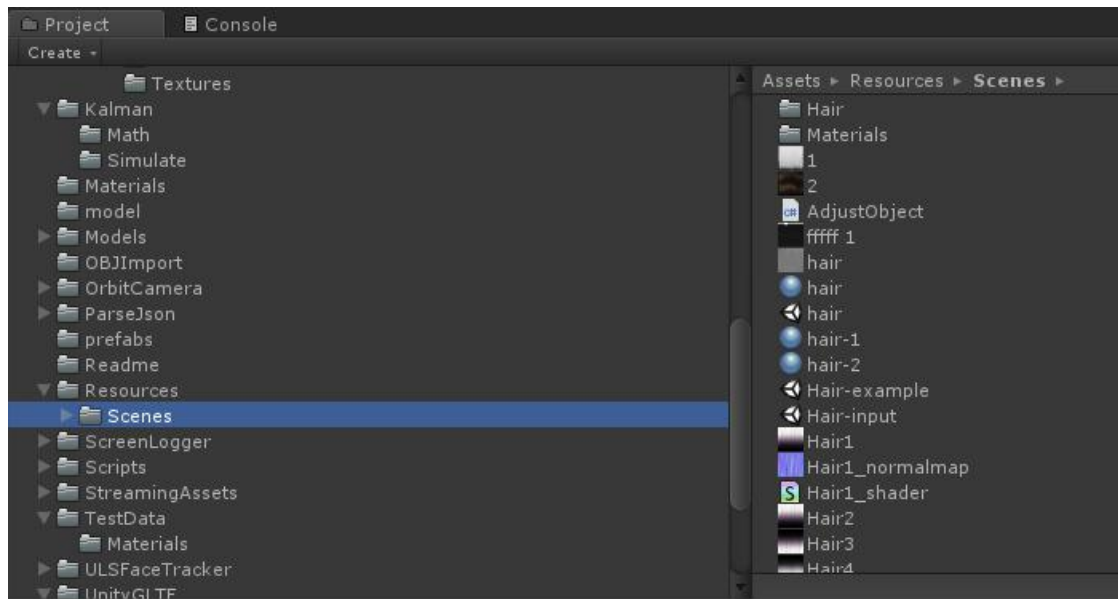
Viz.py



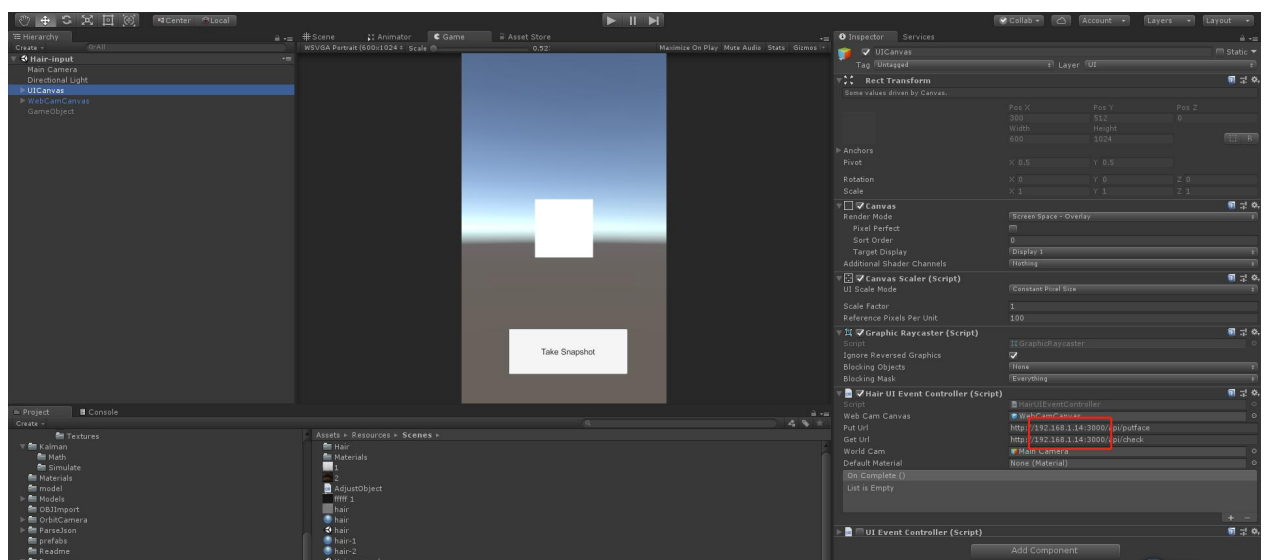
```
124 add_strands = np.zeros((4096, 93), dtype=np.float64) # 195 49 = 7*7 75 = 25*3
125 num1 = np.zeros((4096, 93), dtype=int)
126
127 strands = strands.reshape(-1, 300)
128 mask = mask.reshape(-1)
129
130 f = open("F:/HairNet/HairNet/network/experiments/result.obj", 'w')
131
132 for i in range(31):
133     f.write("vt 0.0 " + str((1.0/31.0) * i) + "\n") # 1
134     f.write("vt 1.0 " + str((1.0/31.0) * i) + "\n") # 2
135
136 tot = 0
137 add_num = 0
138 add_cnt = 0
```

3)

用 unity 打开 HairNetProject\AvatarDigitizationClient\AvatarDigitizationClient



找到 Resources 下的 Scenes 文件夹，打开 Hair-input 这个场景
修改 UICanvas 的 url



把红框里的地址改成自己服务器的地址（查询方法是 cmd 输入 ipconfig）

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [版本 10.0.17134.765]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

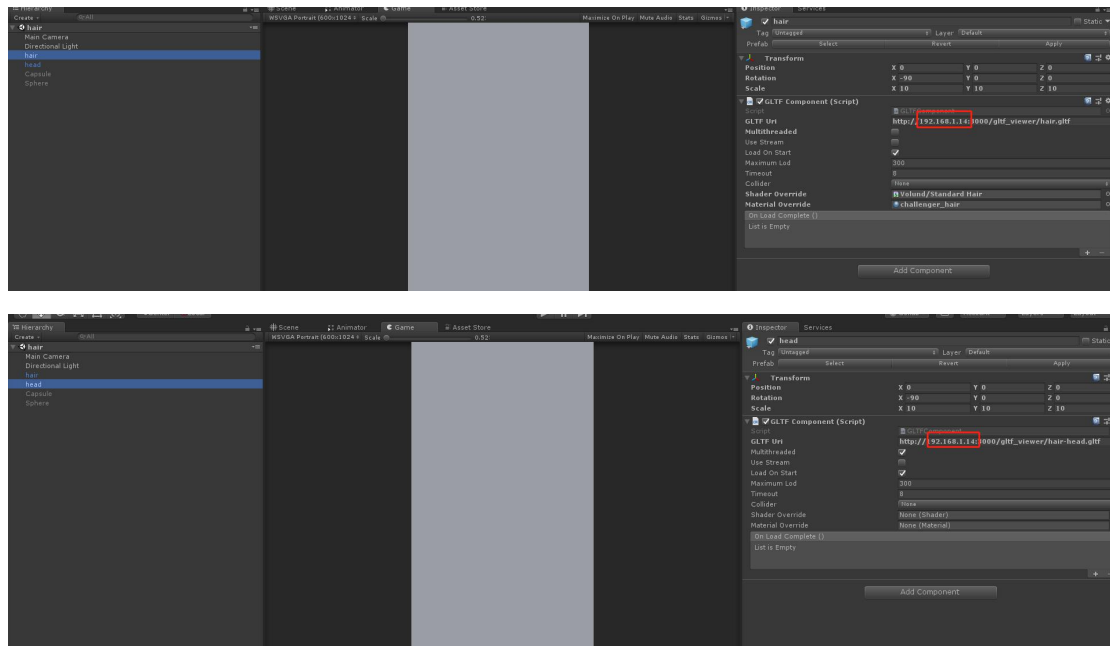
C:\Users\123>ipconfig

Windows IP 配置

以太网适配器 以太网:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : 
    本地链接 IPv6 地址. . . . . : fe80::91c0:bccd:6a6c:fca0%14
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.1.14
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . : 192.168.1.1
```

类似地，打开 hair 这个场景，修改这两个地址为上述查询到的地址



点击运行即可（注意要连接摄像头）