



中山大學
SUN YAT-SEN UNIVERSITY

人机交互技术

4.效果展示作业-视觉

(说明文档)

学 院 名 称 : 数据科学与计算机学院

专业 (班级) : 17 软件工程 1 班

学 生 姓 名 : 曾 峥

学 号 : 17343006

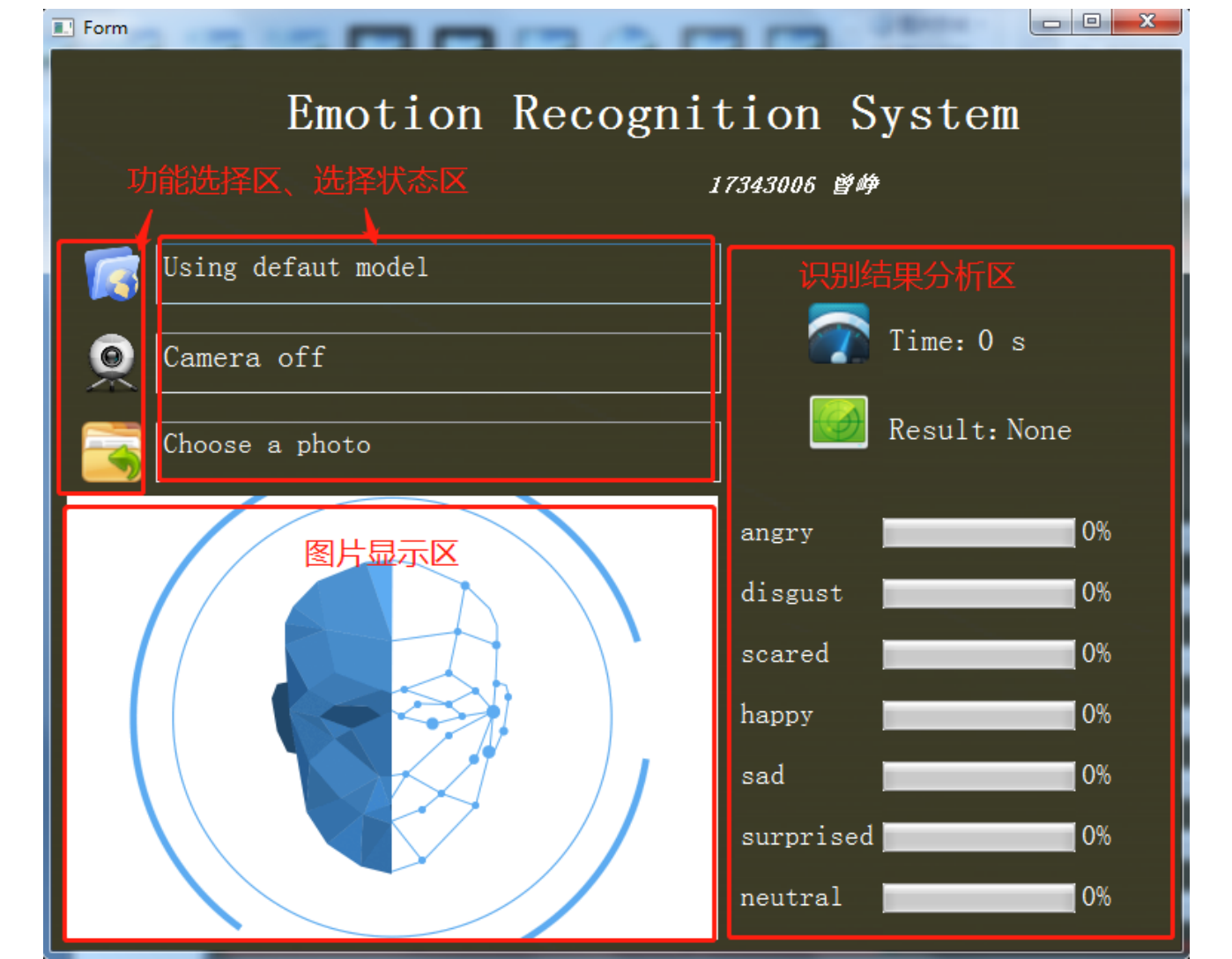
时 间 : 2020 年 7 月 19 日

目录

1. 启动	2
2. 选择模型.....	3
3. 摄像投实时识别.....	3
4. 本地图片上传.....	5

1. 启动

运行 main.py ，出现 GUI 如下：



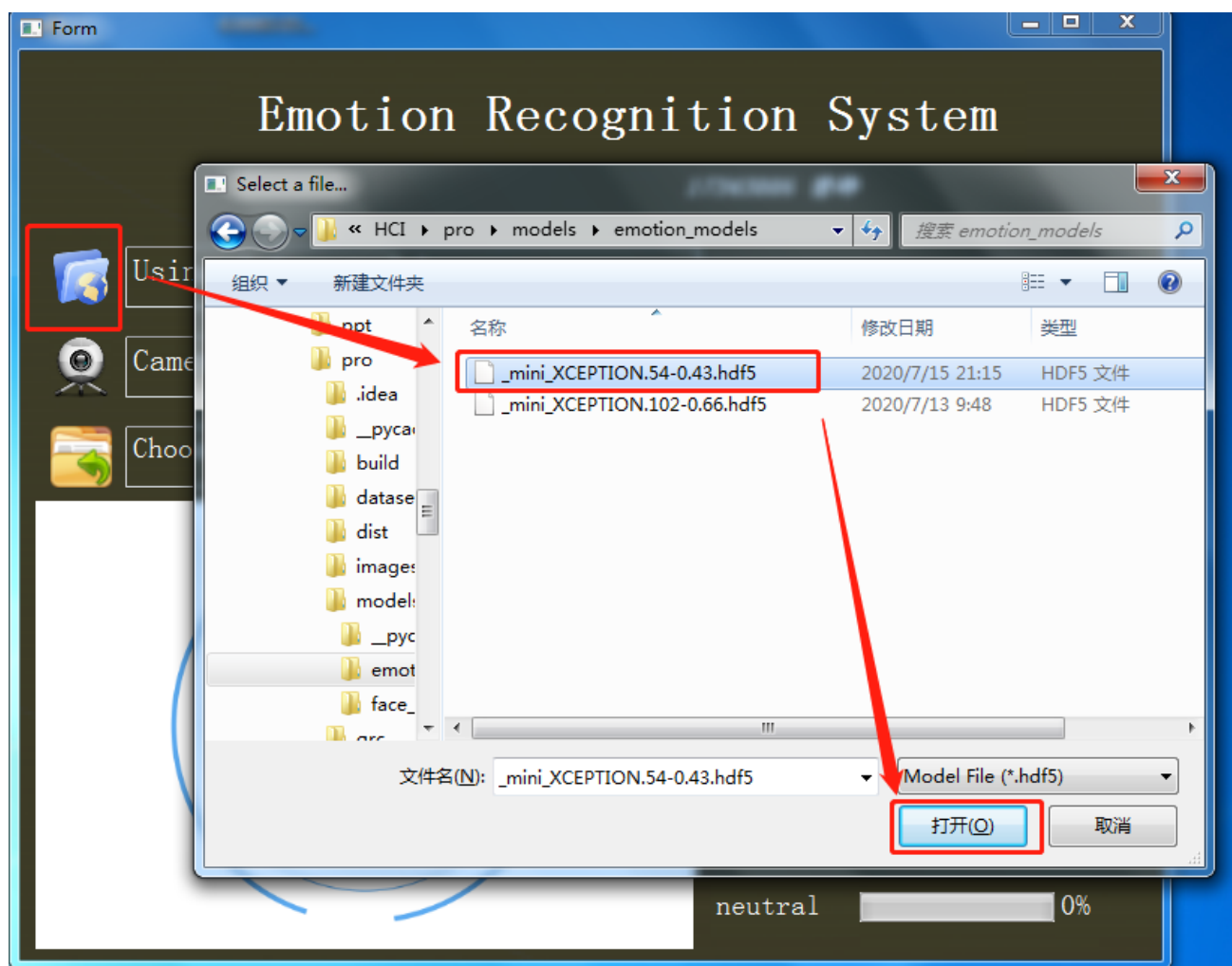
- 功能选择区：**模型选择、摄像头实时识别、本地照片上传
- 功能状态区：**被选择模型的路径/默认路径、摄像头开启状态、照片选择路径
- 结果显示区：**分析的结果，会框出人脸，以及标记出识别结果。没有图片分析时，显示一张 gif 图。
- 结果分析区：**本次分析所使用的时间、识别结果。以及具体分析数据，比如 happiness 的百分制值，angry 等等。

2. 选择模型

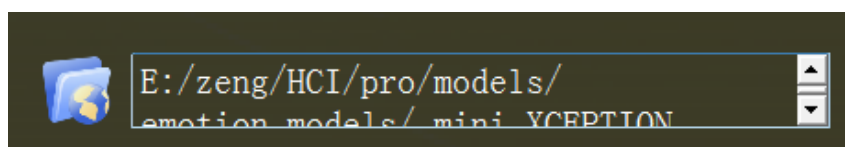
这个功能可以实现用不同的模型进行表情分析预测。

点击第一个图标，进行模型选择。选中一个模型文件，点击打开即可。

如果不选择的话，就使用默认模型。



选择模型文件之后，会在模型信息框中出现相应的文件路径：



3. 摄像投实时识别

这个功能可以实现摄像头实时识别，点击第二个功能图标开启摄像头识别。

Form

Emotion Recognition System

17343006 曾峥

Using default model

Camera on...

No photo is chosen

happy

Time: 0.081 s

Result: happy

angry	0.88%
disgust	0.0%
scared	0.7%
happy	90.71%
sad	0.24%
surprised	1.66%
neutral	5.81%

Form

Emotion Recognition System

17343006 曾峥

E:/zeng/HCI/pro/models/
emotion_models/mini_YCEPTION

Camera on...

No photo is chosen

scared

Time: 0.083 s

Result: scared

angry	18.08%
disgust	0.19%
scared	42.62%
happy	1.26%
sad	6.99%
surprised	9.96%
neutral	20.9%

4. 本地图片上传

在本地选择一张图片即可。



结果如下：

Form

Emotion Recognition System

17343006 曾峥

Using default model

Camera off

E:/zeng/HCI/pro/images/img_test/angry.jpg

Time: 1.035 s

Result: angry



angry	<div></div>	98.22%
disgust	<div></div>	1.59%
scared	<div></div>	0.14%
happy	<div></div>	0.0%
sad	<div></div>	0.05%
surprised	<div></div>	0.0%
neutral	<div></div>	0.0%

Form

Emotion Recognition System

17343006 曾峥

Using default model

Camera off

E:/zeng/HCI/pro/images/img_test/Test2.jpg

Time: 1.289 s

Result: happy



angry	<div></div>	0.02%
disgust	<div></div>	0.01%
scared	<div></div>	0.41%
happy	<div></div>	78.1%
sad	<div></div>	0.28%
surprised	<div></div>	0.38%
neutral	<div></div>	20.79%