

# Homework 01

201850050 徐培宾

2022 年 12 月 8 日

## 1 Q1: 绘制 saliency maps

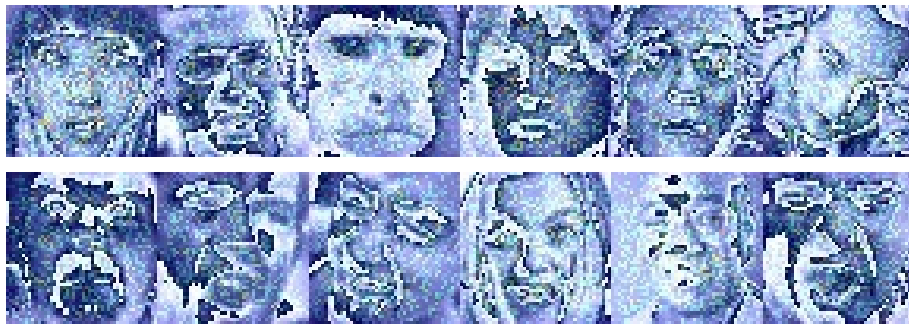


图 1: saliency maps

A1:classifier 容易在面部的五官上。

## 2 Q2: 观察 filter 的 output

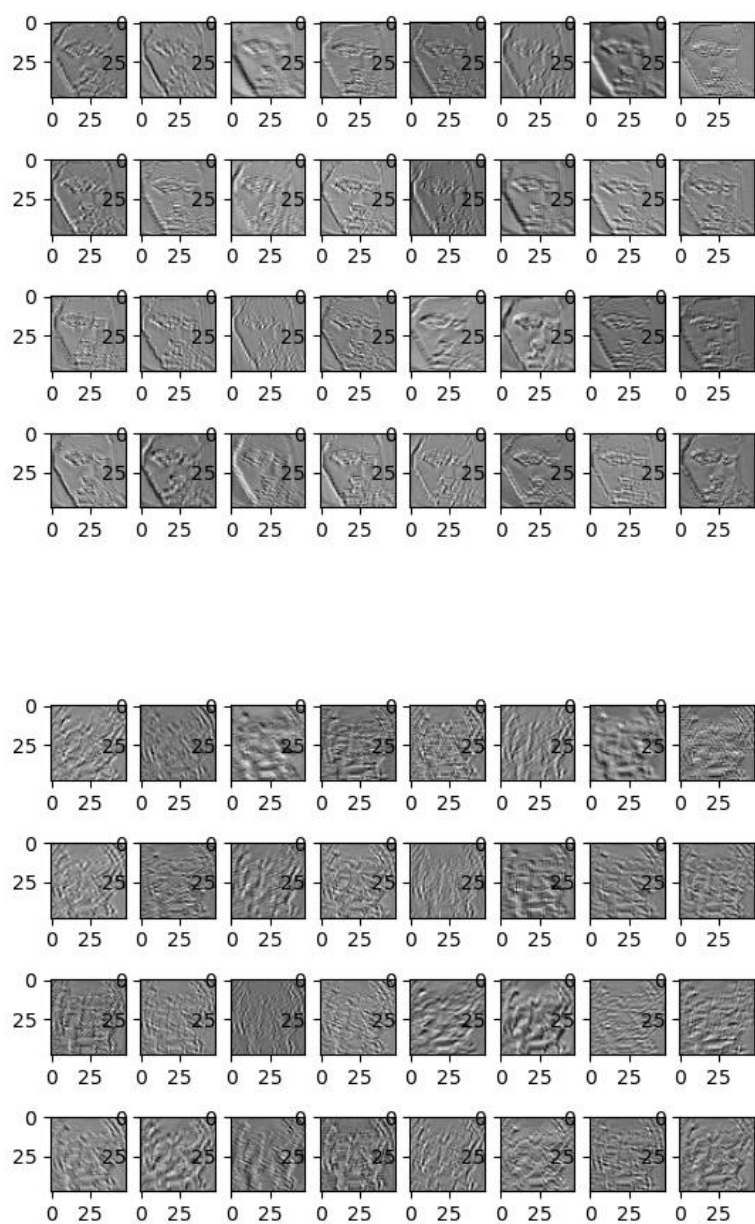


图 2: 两张图片的 Convolution1 结果

A2: 部分 filter 适合脸部轮廓清晰的图片, 如 filter7, 15, 22 等, 大部分 filter 能很好地提取所有纹理。

### 3 Q4:visualize CNN 模型

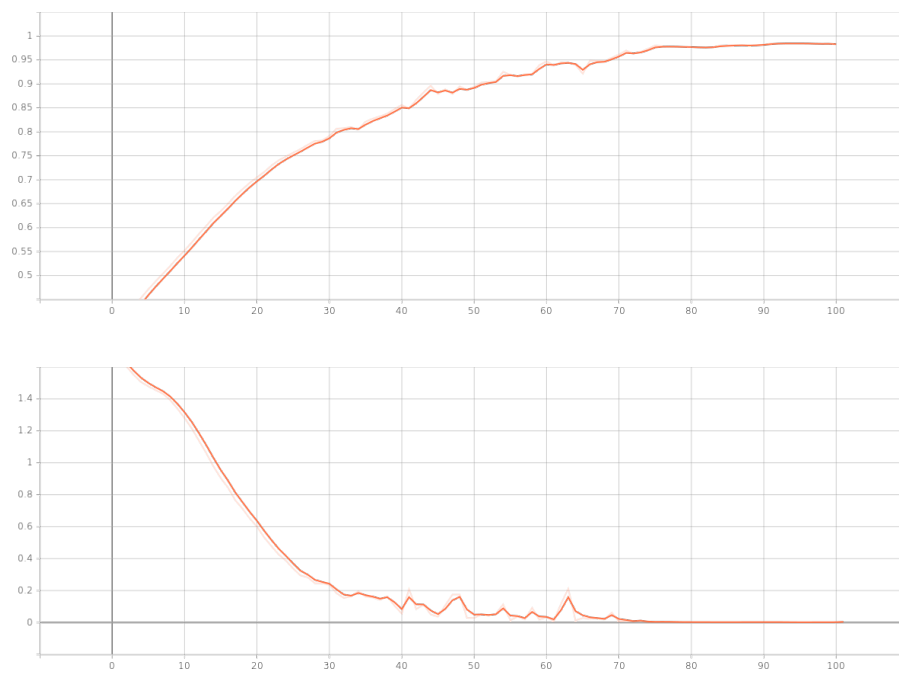


图 3: 模型训练的 accuracy 和 EntropyLoss 结果

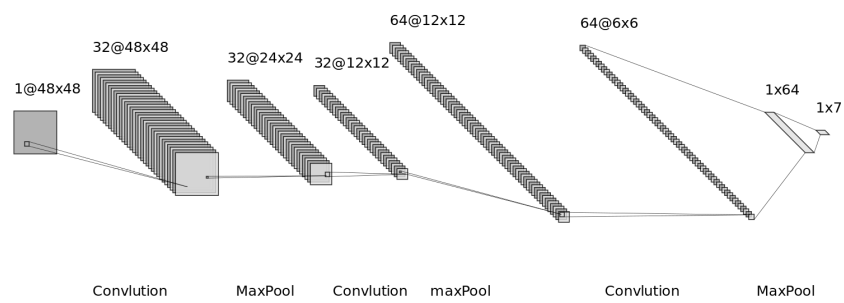


图 4: 模型的结构