

# 人脸表情识别——中期报告

无46 严靖凯 2014011179

无46 王启睿 2014011179

无46 黄秀峰 2014011193

2017 年 5 月 9 日

## 1 概述

对于人脸表情识别问题，目前学术界已有了较为充分的研究。对该问题的处理方法，大体可分为传统模式识别和深度学习两类。其中，传统模式识别方式的代表性文章有[]，深度学习方式的代表性文章有[]。【比较一下两类方法的准确率，这个我不太懂，要不麻烦启睿写一下这里……?】由于本课程实验给了比较充裕的时间，因此我们考虑对这两种方法都进行一下尝试，一方面是为了验证究竟哪种特征提取与识别方法能获得更好的效果，另一方面也是为了对这些方法都进行练习，以熟悉其方法与技能。

目前，我们着重考虑了两种方法，分别属于深度学习和传统模式时变的范畴，以下将对它们进行详细介绍。

## 2 方法一：CNN-VGG7网络特征提取

## 3 方法二：HOG特征+SVM分类

## 4 进一步的工作

## 5 实验心得与体会

## 参考文献