

人脸识别大作业

模式识别方法在人脸识别上的应用

作业要求

- 提取不同的人脸特征来进行人脸识别，提取特征不限
- 人脸识别方法不限
- 对识别率大小不作要求，越高越好

数据提供 1

1. PIE数据库:

- **数据介绍:** A database of 41,368 images of 68 people, each person under 13 different poses, 43 different illumination conditions, and with 4 different expressions.
- **说明:** 此处提供5种姿态数据供大家使用, isTest字段为1时, 为测试图, 不参与训练。
- **下载地址:** <https://pan.baidu.com/s/14EamNWCG5b9Aq1Xi75nzFw>
提取码: aejf

数据提供 2

2. Face Recognition Data, University of Essex, UK:

- 数据介绍: 395 individuals (male and female), 20 images per individual. It contains images of people of various racial origins, mainly of first year undergraduate students, so the majority of individuals are between 18-20 years old but some older individuals are also present. Some individuals are wearing glasses and beards.
- 说明: 数据包含 4 大类 (faces94, faces95, **faces96**, **grimace**)。其中, faces96 和 grimace 最难 (原因: 背景、尺度和人脸表情变化)。可根据 4 类数据的特点以及自己的想法从这 4 类数据中选取若干类测试, 并做结果比较; 鼓励其他思路, 此处发散思维较大。
- 下载地址: <https://pan.baidu.com/s/1QFhoNuLBxYOppS7BxBTROg> 提取码: g6p6 (解压过程如遇错误请忽略)

补充

- 可以自己选择其他数据库，更多数据库查询请参考：

<http://www.face-rec.org/databases/>

http://web.mit.edu/emeyers/www/face_databases.html

- 注：不要用ORL数据库，其变化模式太少

作业提交

- **提交内容：** PPT + 结果截图 + 代码（不放数据集）（以压缩包形式提交）；
- **提交方式：** 以组为单位提交附件到指定邮箱，附件及附件内容均需注明组号，例如附件命名为：1-组员-大作业2.zip；PPT首页请注明组员姓名及学号；
- **展示时间：** 5月16日（星期四）；
- **展示方式：** 各组依次上台讲解PPT，每组展示时间限制在6分钟之内，讲完后会有提问和讨论环节；
- **作业提交邮箱：** p13953081550@163.com;
- **作业截止时间：** 5月15日21:00;