

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
- 识别率大小不做要求，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. 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.
- 细节: 数据包含4大类 (faces94 , faces95 , **faces96** , **grimace**), Faces96 和grimace最为难测(原因: variation of background and scale, versus extreme variation of expressions).可以根据4类数据的特点以及自己的想法选取这4类数据中选取几类测试, 做结果比较; 也可以有其他思路, 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

- 也可以自己选择其他数据库，更多数据库查询请看网址：

<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）。（形式：压缩包）
- **提交方式：** 以组为单位，组号注明在最前面，格式如：3组_第二次大作业；PPT首页请注明组员姓名及学号
- **展示方式：** 选组上台讲解PPT
- **展示时间：** 5月11号(星期二)课上展示
- **作业提交邮箱：** mssb2021buaa@163.com
- **作业截止时间：** 5月8日24点前

谢谢大家