构建rgbd人脸重建测试集项目需求文档

评审记录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 部门 | 姓名 | 批准日期 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

修改记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 修改者 | 修改说明 |
| 1.0 | 2019/3/4 | 保长存 | 初版 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

文档目的

用于明确rgbd人脸重建测试集构建的标准。

文档需求描述

1. 测试集数据中，男女比例要接近1:1,有1/3以上比例是戴眼镜的，覆盖50个id以上。
2. 测试集数据中，包含的脸型比较丰富:
   1. 需要覆盖如下常见的脸型：长脸、圆脸、方脸、瓜子脸
   2. 包含正面和侧面的数据
3. 测试集数据中，包含的表情比较丰富:
   1. 需要覆盖如下常见的表情: 张嘴、嘟嘴、鼓腮、歪嘴（左歪嘴、右歪嘴）、咧嘴、扬眉、皱眉、闭眼（只闭左眼、只闭右眼、闭双眼）。
   2. 表情数据，最好以片段为主，能反映过程变化是否平滑：如缓慢张嘴、缓慢闭眼等。
4. 测试集数据中，覆盖到的头部姿态动作较丰富：
   1. 需要覆盖到如下常见的姿态：抬头、低头、左右转头、歪头
   2. 头部姿态数据，最好以片段为主，能反映过程变化是否平滑
5. 测试集数据中，包含以下场景的数据：
   1. 不同光照：暗光、正常光、强光（过曝）
   2. 较大姿态数数据（例如，左右转头超过45度以上，上下抬头低头超过30度以上）