手机屏幕的截图

中度可信度描述已自动生成

情感计算大作业

成员1：李一鸣 202228013229030

成员2：张 兆 202228013229029

成员3：陈国鑫 2022E8013282125

代码开源地址：https://github.com/zhangzhao219/Multimodal-Sentiment-Analysis

2023年05月

目录

[1 引言 1](#_Toc132047245)

[1.1 任务概览 1](#_Toc132047246)

[1.2 数据描述 1](#_Toc132047247)

[1.3 评价指标 1](#_Toc132047248)

[2 基于音频模态的语音情感识别 1](#_Toc132047249)

[2.1 数据处理 1](#_Toc132047250)

[2.2 网络架构 1](#_Toc132047251)

[2.3 性能提升 1](#_Toc132047252)

[2.3.1 预训练模型 1](#_Toc132047253)

[2.3.2 数据增强策略 1](#_Toc132047254)

[3 基于语言模态的语音情感识别 1](#_Toc132047255)

[4 基于多模态的语音情感识别 1](#_Toc132047256)

[4.1 网络架构 2](#_Toc132047257)

[4.2 融合策略 2](#_Toc132047258)

[5 多模态情感识别系统 2](#_Toc132047259)

[6 参考文献 2](#_Toc132047260)

1. 引言
   1. 任务概览

其中的时间戳会去寻找刚刚对应时间戳下训练好的模型，测试的数据均为2020年的数据，其余的参数与训练大致相同。测试过程中也会同时在文件中和控制台输出对应的预测信息，并且在最后一行打印测试指标。

图1 测试日志示意图

* 1. 数据描述
  2. 评价指标

1. 基于音频模态的语音情感识别
   1. 数据处理
   2. 网络架构
   3. 性能提升
      1. 预训练模型
      2. 数据增强策略
2. 基于语言模态的语音情感识别
3. 基于多模态的语音情感识别
   1. 网络架构
   2. 融合策略
4. 多模态情感识别系统
5. 参考文献

[1] Yu Y, Xiong C, Sun S, et al. COCO-DR: Combating Distribution Shifts in Zero-Shot Dense Retrieval with Contrastive and Distributionally Robust Learning[J]. arXiv preprint arXiv:2210.15212, 2022.