



BHASKAR GANESH DEVALLA

意向职位：自然语言处理(NLP)

意向城市：北京 | 上海 | 广州

年龄：21岁

最高学历：硕士

电子邮箱：devallabhaskarganesh@gmail.com

居住地：澳门

工作经验：暂无工作经验

月内到岗

联系电话：853-62096078

项目经历

具有实时音频和歌词识别功能的 Android 音乐测验

2024.03~2024.04

工具：Android (Java)、Auth0、MediaPlayer API、Glide、JSONBin API、SDP 和 SSP 库

开发了一款趣味十足的互动音乐问答应用，实现了引人入胜的单人游戏体验，并具备基于歌词和音频片段猜测歌曲名称、艺术家和专辑等功能。

实现了音频集成，处理实时歌曲片段以进行音乐播放，并使用 JSONBin API 通过在线数据库动态更新歌曲。

使用 SDP 和 SSP 库创建了可动态缩放的响应式 UI，确保应用能够无缝适应不同的屏幕尺寸和分辨率。

使用 Auth0 开发了安全的身份验证系统，可轻松与各种平台集成，方便用户登录和参与问答。

障碍性言语的情感语音识别

2023.06~2023.12

工具：Python、Flask、TensorFlow、Scikit-learn、Librosa、pydub、MySQL、Matplotlib、Seaborn

开发了一套针对语音障碍的智能情绪识别系统，能够从受损的语音输入中准确检测情绪状态。

集成了支持向量机 (SVM) 和卷积神经网络 (CNN) 等机器学习模型，并在临床语音数据集上进行训练，以提高情绪分类的鲁棒性和可靠性。

利用 MFCC、音高和声调分析实现实时音频特征提取，以支持语音过程中的动态情绪检测。

设计了直观且治疗师友好的界面，提供情绪趋势的视觉反馈，以辅助临床评估和治疗计划。

教育经历

澳门大学

计算机科学与技术(硕士)

2025.08~2028.06

Koneru Lakshmaiah 教育基金会 (印度)

计算机科学与技术(本科)

2021.06~2025.05

在校荣誉/职位

助教

2025.09~至今

通过每周辅导课帮助本科生解决离散数学中的概念性疑难问题。

批改作业、小测与考试，并提供建设性反馈以提升学生理解力。

与授课教师协作优化教学材料，简化评估流程。

课程：CISC1002《离散结构》

研究实习

2025.03~2025.05

实验室：语音研究组

设计了语音情感识别模型，将多语言语音数据集的分类准确率提高了 18%。

开发了抗噪语音预处理流程，将下游分析的信号清晰度提高了 25%。

为政府应用部署了实时语音分析系统，将情感检测的延迟降低了 30%。

进行了跨语言声学特征分析，以验证模型的稳健性和跨方言的通用性。

研究助理

2024.03~至今

实验室：自然语言处理与葡中机器翻译实验室

设计了先进的 LLM 解决方案，将多语言翻译任务中的 NLP 任务准确率提升了 15%。

开发了可扩展的 LLM 优化框架，将任务效率提升了 20%，并将研究工作流程加速了 30%。

进行了跨语言 LLM 基准测试，在低资源语言对中实现了 12% 的性能提升。

掌握技能

专业技能：

熟练

良好

熟练

JavaScript

良好

良好

Python

熟练

良好

良好

HTML5

熟练

C/C++

熟练

Java

良好

良好

熟练

资格证书：GRE 托福