

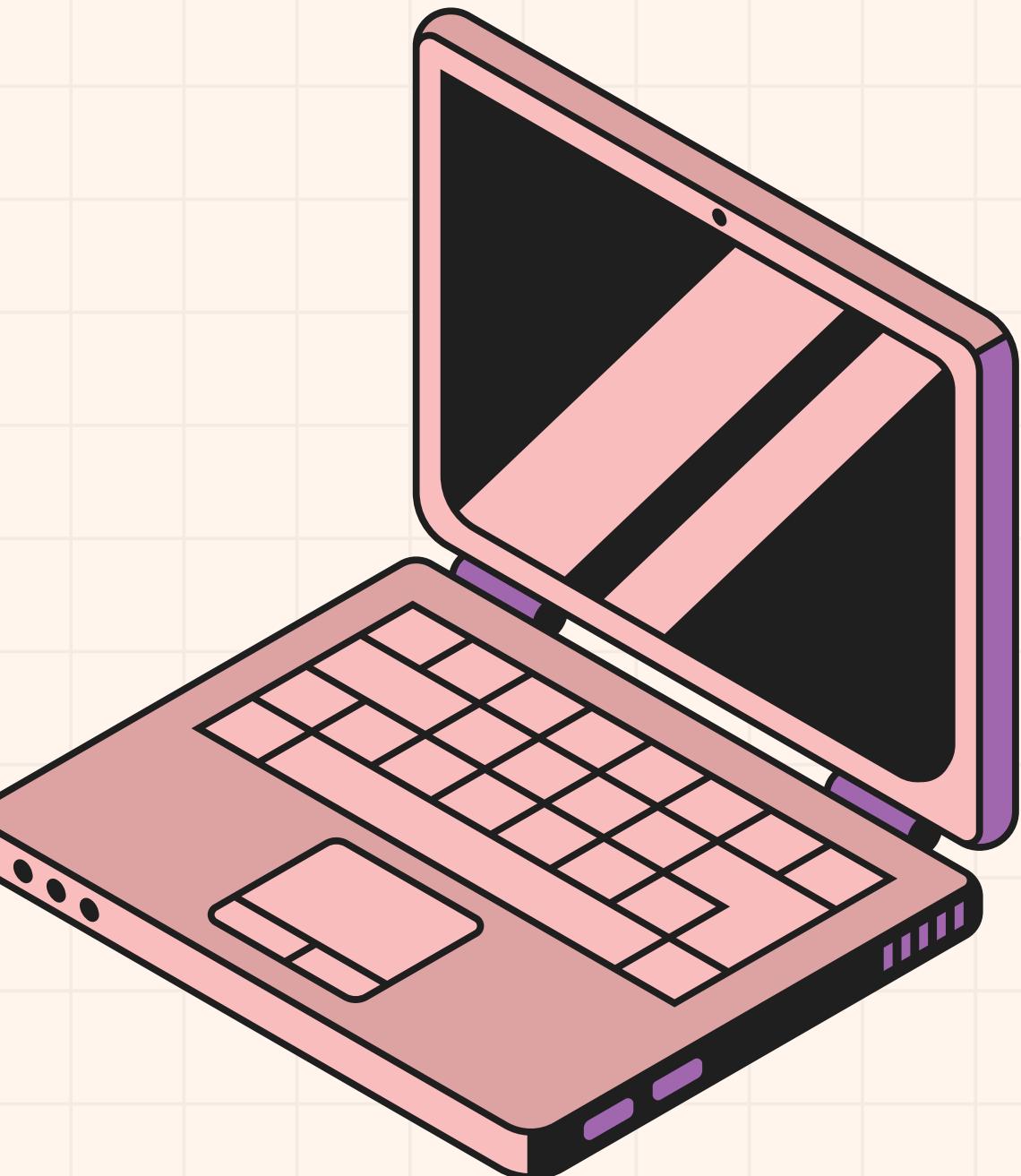
AUDIO EMOTION ANALYSIS

Cloudy's OS Members

- 1) 6688077 Bhumipat Pengpaiboon
- 2) 6688108 Napas Siripaskrittakul
- 3) 6688142 Krerkkiat Wattanaporn

INTRODUCTION

Being aware of the emotions and tone of voice of the person you are talking to is very important in conversation. In some jobs, such as talking to customers, it is important to handle the situation that the customer is facing.

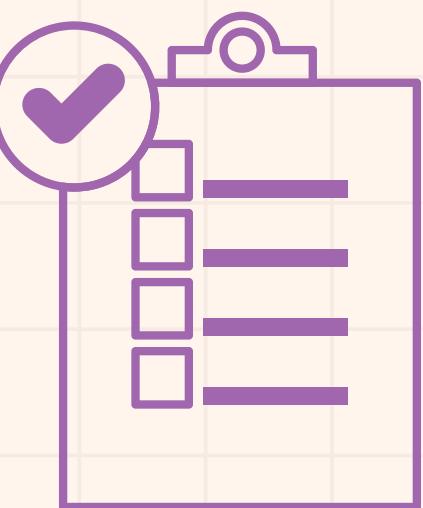


WHY THIS PROJECT?



IMPORTANCE

- Applications in AI & Human Interaction
- Mental Health & Well-being
- People emotion analyze

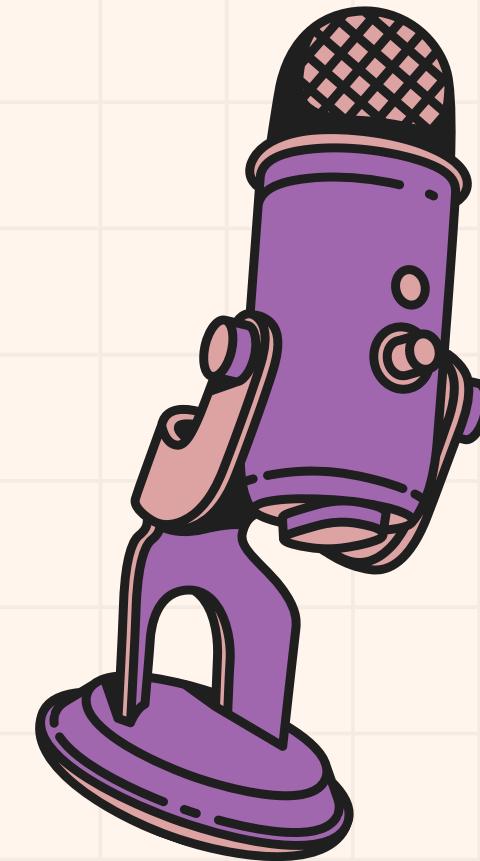


INTEREST PROBLEM

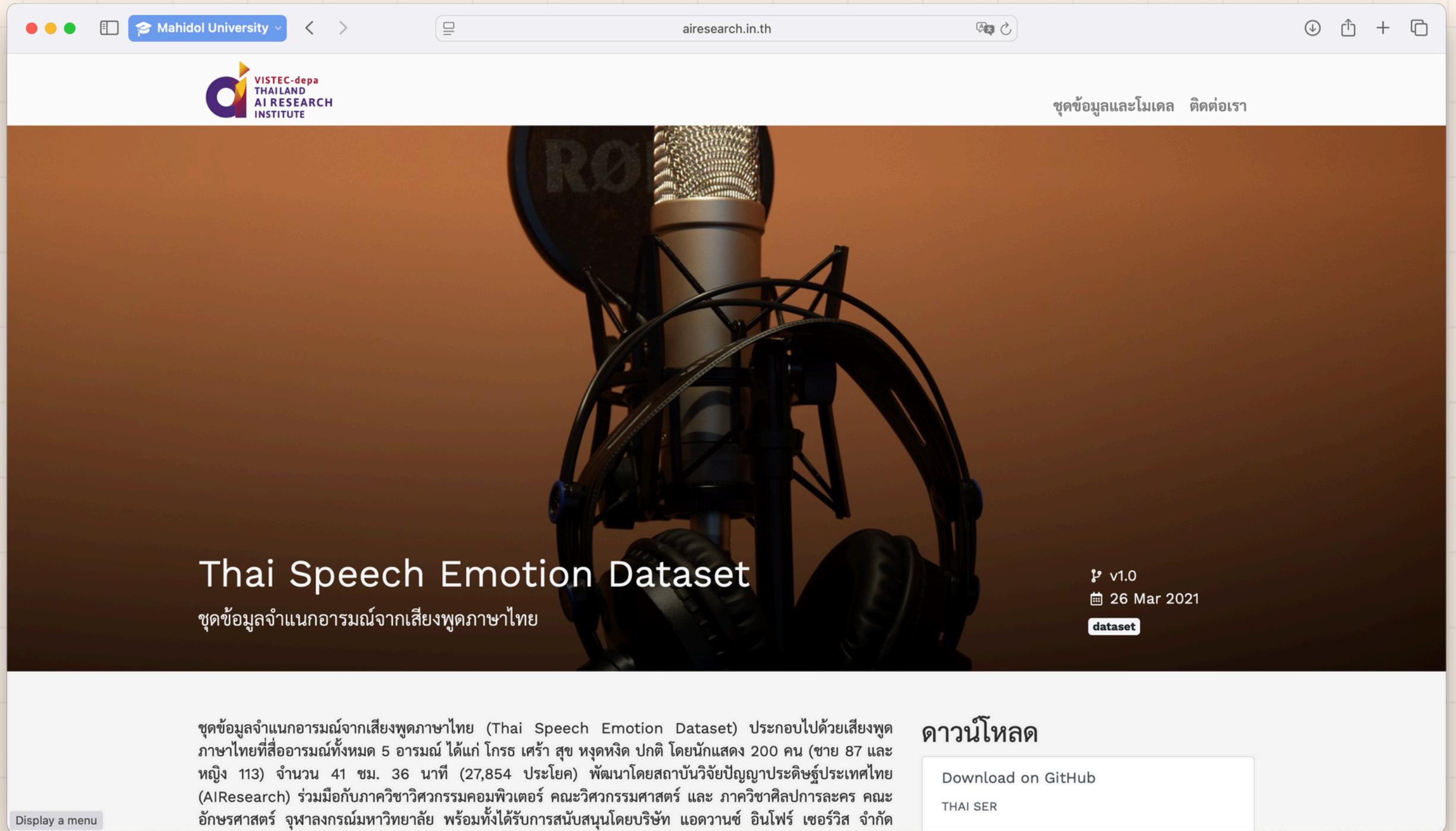
- Human emotions are complex and difficult to understand
- Many systems interactions lack on the emotional awareness

DATA SOURCE

<https://airesearch.in.th/releases/speech-emotion-dataset/>



DATA SOURCE



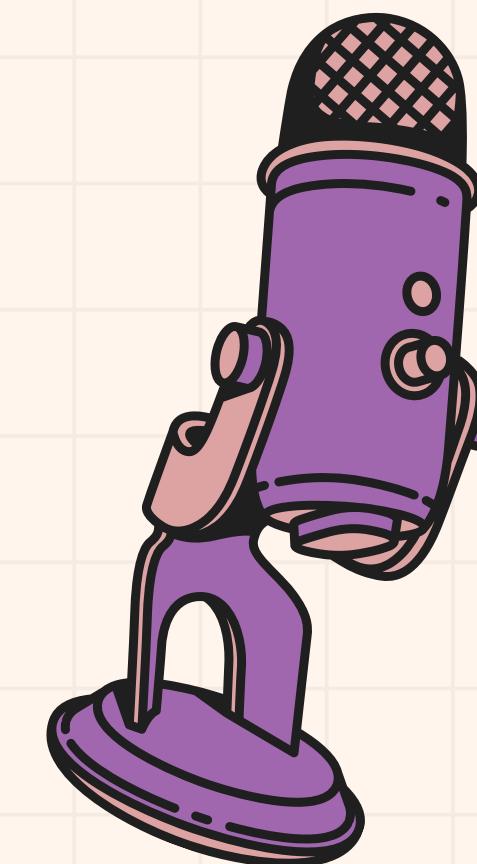
The screenshot shows a web browser window for 'airesearch.in.th' with the title 'Thai Speech Emotion Dataset'. The page features a large image of a microphone and headphones. The VISTEC-depa THAILAND AI RESEARCH INSTITUTE logo is in the top left, and the text 'ชุดข้อมูลและโมเดล ติดต่อเรา' is in the top right. Below the image, the text 'Thai Speech Emotion Dataset' and 'ชุดข้อมูลจำแนกอารมณ์จากเสียงพูดภาษาไทย' is displayed. A small badge indicates 'v1.0' and '26 Mar 2021'. A 'dataset' button is at the bottom right. The bottom left contains a detailed description of the dataset, and the bottom right has download links for 'ดาวน์โหลด' (Download) on GitHub and THAI SER.

ชุดข้อมูลจำแนกอารมณ์จากเสียงพูดภาษาไทย (Thai Speech Emotion Dataset) ประกอบไปด้วยเสียงพูดภาษาไทยที่สื่ออารมณ์ทั้งหมด 5 อารมณ์ ได้แก่ โกรธ เศร้า สุข หงุดหงิด ปกติ โดยนักแสดง 200 คน (ชาย 87 และ หญิง 113) จำนวน 41 ชม. 36 นาที (27,854 ประโยค) พัฒนาโดยสถาบันวิจัยปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย (AIResearch) ร่วมมือกับภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และ ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พร้อมทั้งได้รับการสนับสนุนโดยบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด

ดาวน์โหลด

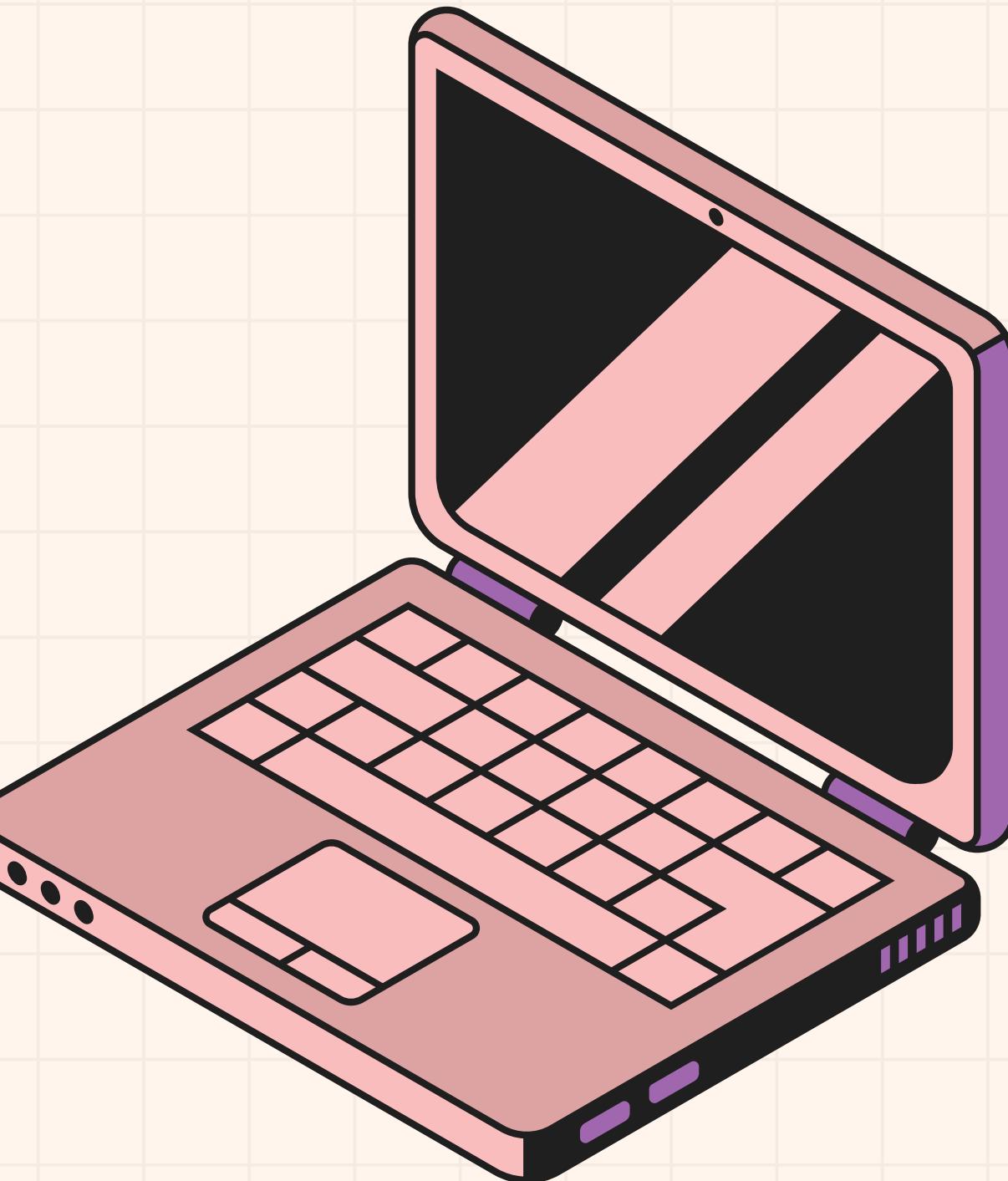
Download on GitHub

THAI SER



CLASSES

- Happy
- Sad
- Angry
- Neutral
- Fear
- Disgust
- Surprise



METHODOLOGY



AUDIO SENTIMENT
ANALYSIS BY
USING LIBROSA

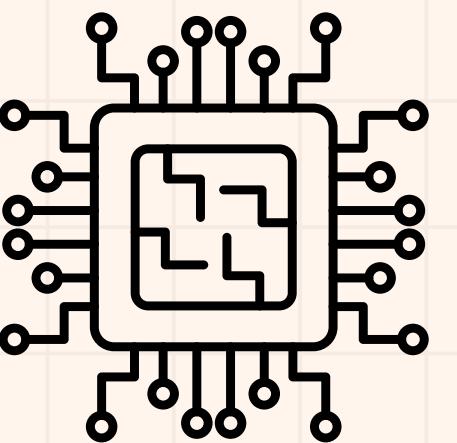


AUDIO TO TEXT
BY SPEECHRECOGNITION

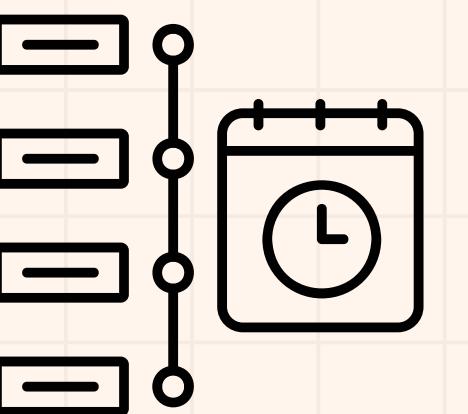


TEXT SENTIMENT
ANALYSIS BY
SCIKIT-LEARN

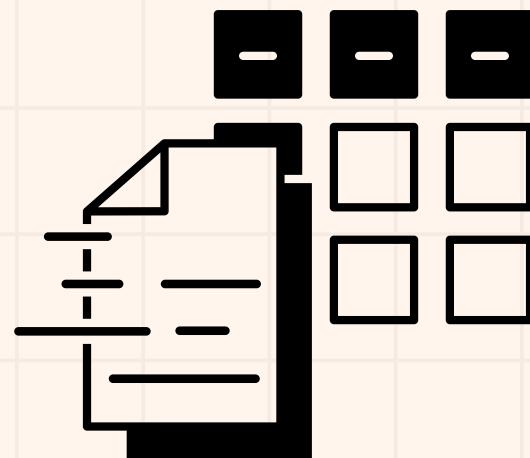
OPTIMIZATION



OPTIMIZE CPU &
GPU UTILIZATION



OPTIMIZE TASK
SCHEDULING



OPTIMIZE FILE
I/O FOR AUDIO
PROCESSING

Q&A SESSION

THANK YOU