

Make The Picture Guessing Game More Interesting With Speech To Text

Alexander Theodore H.P [2540096182]
Dennis Lim Kam Ho [2540125131]
Jovian Christopher Hizkia [2540096081]
Marvel Lim Susanto [2540110496]
Ruben Benedict Saputra [2540110546]



Latar belakang

1. Kemajuan Teknologi

Dengan adanya teknologi speech to text, game ini akan mengubah input suara user menjadi teks melalui teknologi *speech to text* yang membuat sistem dapat menerjemahkan bahasa manusia ke bahasa mesin, lalu menerjemahkan kembali dari bahasa mesin ke bahasa manusia

2. Pengembangan keterampilan berbahasa Inggris

Game tebak gambar dengan speech ini akan memberikan kesempatan kepada user untuk dapat melatih pengetahuan mereka tentang objek umum yang ditemui melalui gambar-gambar yang ditampilkan dan user dapat meningkatkan pemahaman dan keterampilan bahasa Inggris dengan cara yang interaktif

3. Aksesibilitas universal

Dengan adanya konsep speech to text, game ini membantu user yang memiliki keterbatasan fisik untuk lebih mudah berpartisipasi dalam permainan



Model dan Dataset

1. Model

WAV2VEC(WAV2VEC_ASR_BASE_960H)

2. Dataset

Menggunakan dataset gambar-gambar seperti bunga, hewan, manusia, dll. dengan label untuk dibandingkan dengan hasil input dari user nantinya.

<https://www.kaggle.com/datasets/pavansanagapati/images-dataset>



Cara Kerja

How to play



- Aplikasi akan generate random image beserta label-nya
- User menebak gambar yang di-generate tersebut (input)
- Input dari user akan dibuat menjadi file .mp3
- Aplikasi memprediksi kata yang diucapkan user dari file recording
- Membandingkan apakah hasil prediksi sama dengan label gambarnya



**Are you ready
to play?**



Thank you for coming!

<https://colab.research.google.com/drive/1N4i0bWo0ZDAFWBa87o0qJZA9oGeQFRYV?usp=sharing>