

外語教學平台

指導老師：蔡芸瑋(Pecu)、鍾祥仁(Ryan)

組員：資工114 王關平

資工114 丁群恩

科技碩一 薛惠文

Overview

01 背景

02 DEMO

03 所用技術

背景



- / 在**全球化**的時代，**外語學習**成為提升自身競爭力和擴展國際視野的關鍵。
- / 然而，過去的傳統教學及線上教學，**受**限於時間及空間的限制。



動機

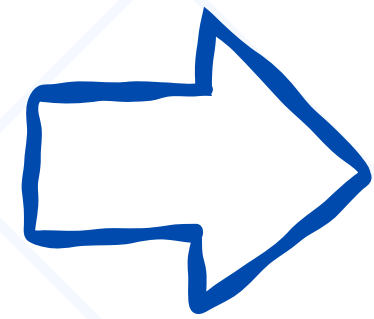
/ 動機：提供一個能夠輕鬆學習多國外語的線上平台，結合**文本辨識及語音技術**。

/ 受眾：想學外語的台灣人

/ 目的：**隨時隨地**翻譯所不懂的圖片文字，同時**獲取翻譯和語音的反饋**。

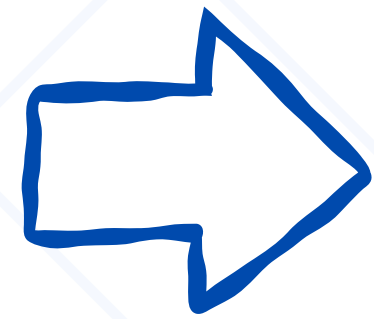
受眾：想學外語的台灣人

圖片中文



選外語、念外語

圖片外語



選中文、念外語



02 DEMO

01 背景

02 DEMO

03 所用技術

LAT Language Learning Bot

1

<https://p9.itc.cn/images01/20210409/39874c3bcdd1497783e9e45cfb085bda.jpeg>

選擇檔案 未選擇任何檔案

Analyze

-- select language --

Play Audio

Source image:

Extracted Text

Translate

Speech

▶ 0:00 / 0:00

STEP1:輸入圖片網址或檔案

LAT Language Learning Bot

<https://p9.itc.cn/images01/20210409/39874c3bcdd1497783e9e45cfb085bda.jpeg>

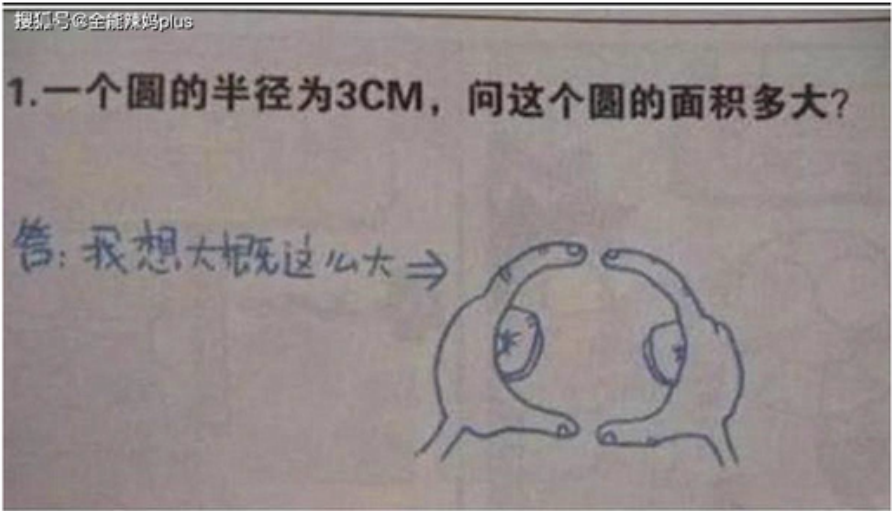
選擇檔案 未選擇任何檔案

2

Analyze

-- select language -- Play Audio

Source image:



2

分析結果顯示於此

Extracted Text

搜狐号@全能辣妈plus
1. 一个圆的半径为3CM, 问这个圆的面积多大?
答: 我想大概这么大⇒

Translate

Speech

▶ 0:00 / 0:00

🔊 ⋮

STEP2: 按下「分析」進行文本辨識

LAT Language Learning Bot

<https://p9.itc.cn/images01/20210409/39874c3bcdd1497783e9e45cfb085bda.jpeg>

3

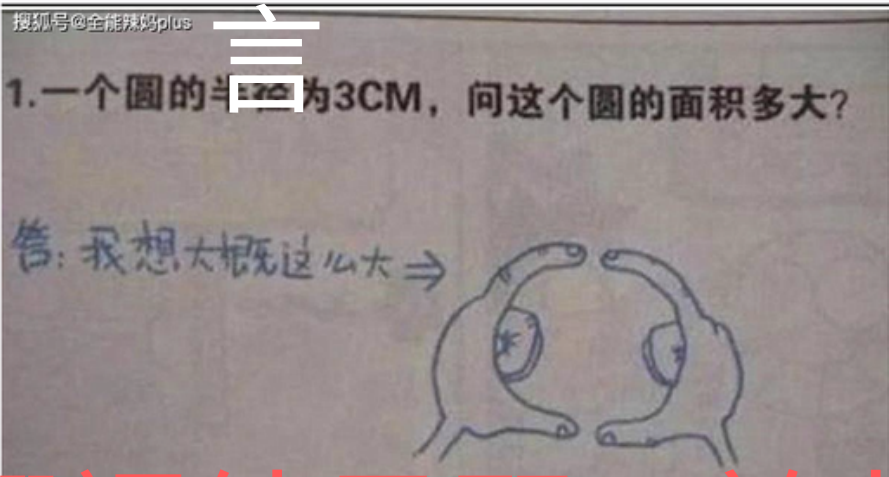
選擇檔案 未選擇任何檔案

Analyze

日文

Play Audio

STEP3:選擇欲取得翻譯及語音的目標語



翻譯結果顯示於此

3

Extracted Text

Translate

Speech

搜狐号@全能辣妈plus
1. 一个圆的半径为3CM, 问这个圆的面积多大?
答: 我想大概这么大=>

搜狐@Almightyホットママプラス
1. 円の半径は3CMですが、この円の面積はどれくらいですか?
A: それはその大きな=>についてだと思います

0:00 / 0:00

LAT Language Learning Bot

<https://p9.itc.cn/images01/20210409/39874c3bcdd1497783e9e45cfb085bda.jpeg>

選擇檔案 未選擇任何檔案

日文

4

Analyze

Play Audio

STEP4:按下「播放」播放目標語言之語音



Extracted Text

搜狐号@全能辣妈plus
1. 一个圆的半径为3CM, 问这个圆的面积多大?
答: 我想大概这么大=>

Translate

搜狐@Almightyホットママプラス
1. 円の半径は3CMですが、この円の面積はどれくらいですか?
A: それはその大きな=>についてだと思います

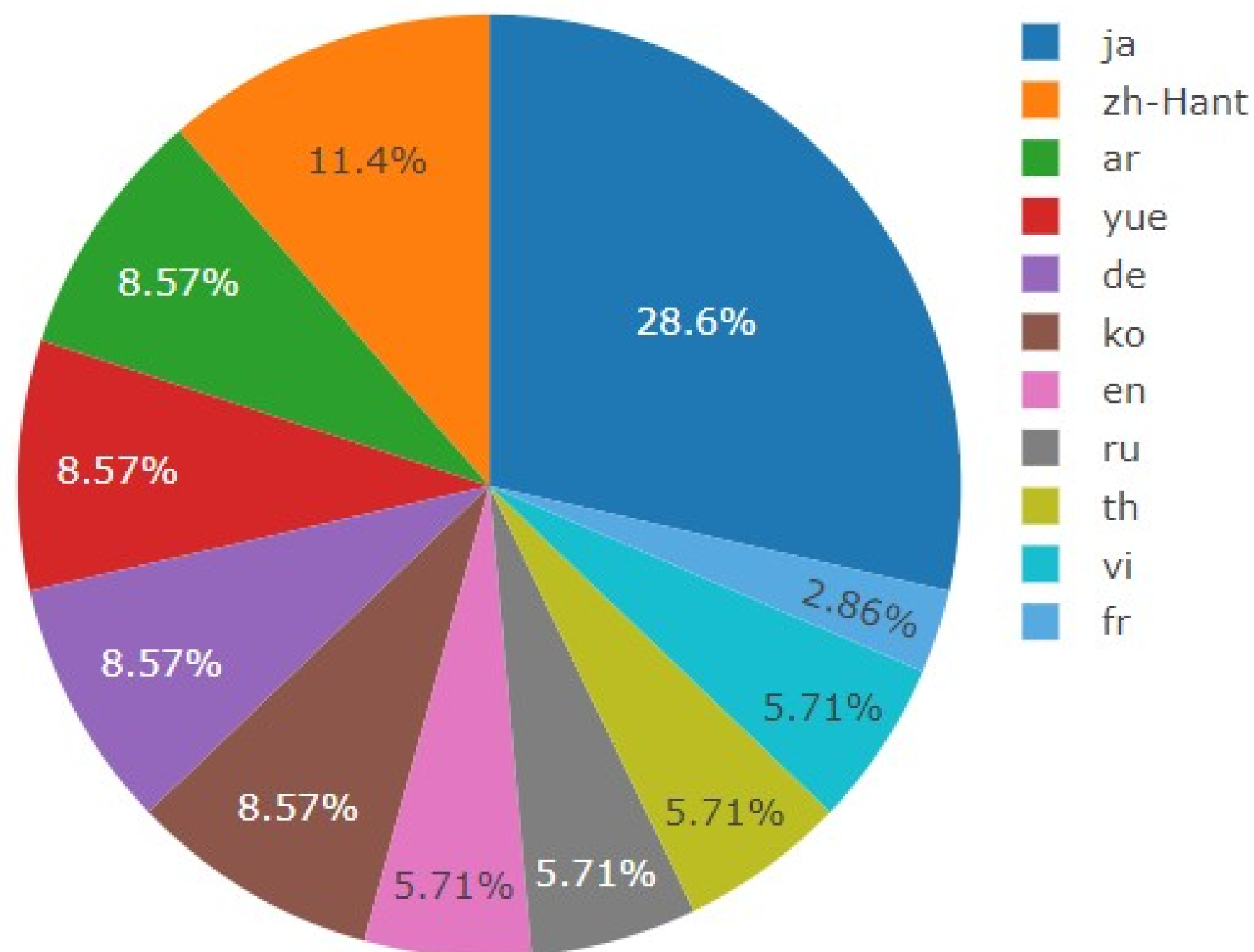
語音結果

Speech

▶ 0:00 / 0:14

🔊 ⋮

分析最多人學習的語言



> 針對此語言加強學習

03 所用技術

01 背景

02 DEMO

03 所用技術

所用 **Azure** 技術

翻譯



Translator

文本辨識



Computer Vision

語音



Speech

語言



Language

03

OTHERS



HTML CSS JS

A X ↕ O S

AXIOS



PLOTLY

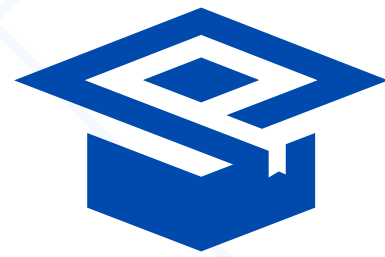
03

PROBLEMS

USER EXPERIENCE

AZURE'S SERVICES

USEFUL PLOT



Thank You