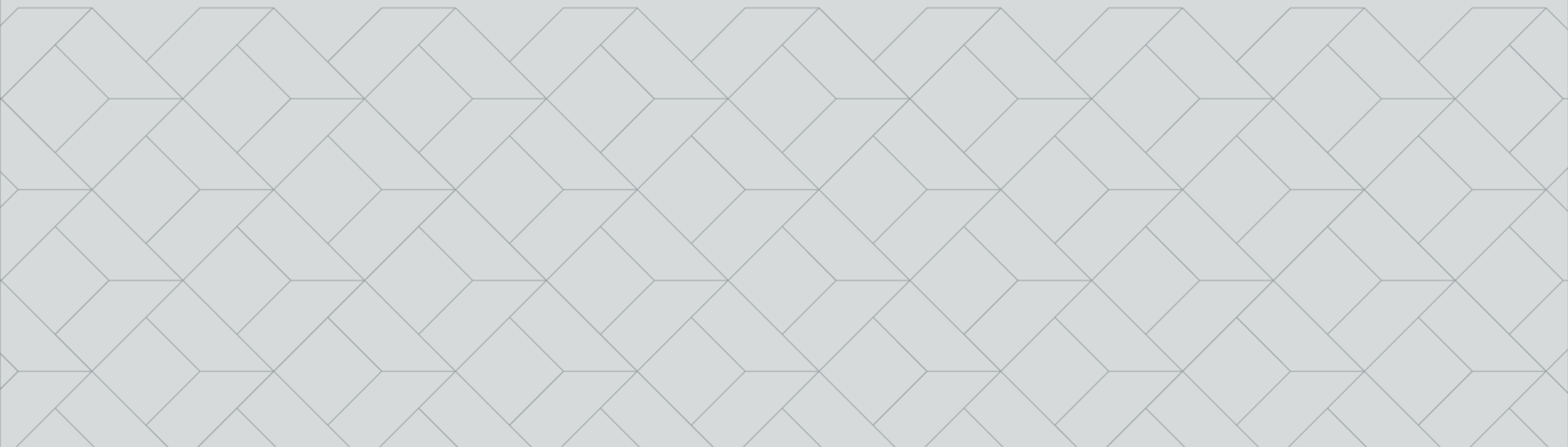


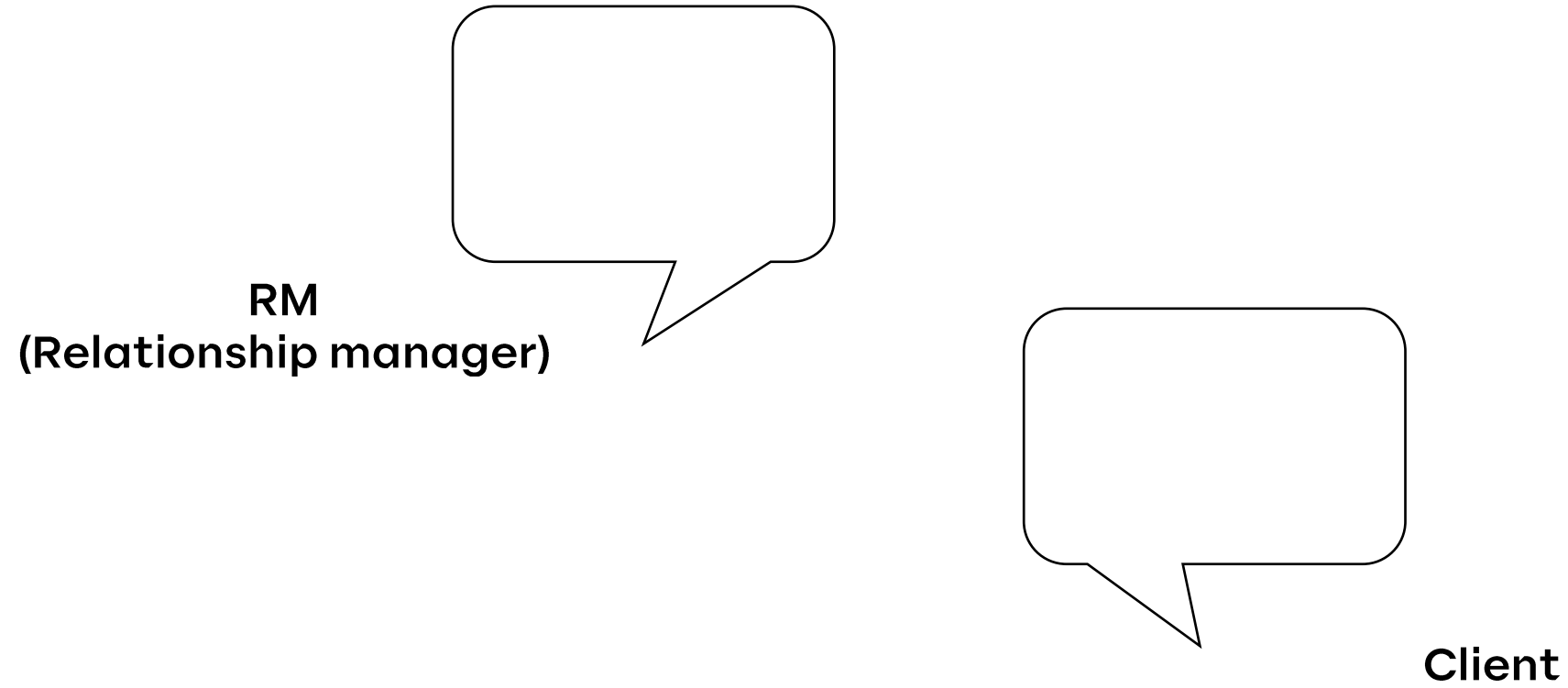
SCB<sup>x</sup>

# SCBX x SuperAI SS5 Hackathon

Audio understanding hackathon



# Overview



# Overview

- กล่าวสวัสดี
- แนะนำชื่อ และนามสกุล
- แจ้งประเภทใบอนุญาต
- แจ้งวัตถุประสงค์ของการเข้าพบครั้งนี้
- แจ้งประโยชน์ว่าลูกค้าได้ประโยชน์อะไรจากการเข้าพบครั้งนี้
- แจ้งระยะเวลาที่ใช้ในการเข้าพบ

# Overview



กล่าวสวัสดิ์

**Do**

- กล่าวสวัสดิ์

**Don't**

- ไม่ได้กล่าวสวัสดิ์

# Overview

แนะนำชื่อ และนามสกุล

## Do

- แนะนำชื่อและนามสกุล

## Don't

- แนะนำแค่ชื่อจริง
- แนะนำตัวเป็นชื่อเล่น
- ไม่แนะนำตัวเลย

# Overview

แจ้งประเภทใบอนุญาต

## Do

- มีใบอนุญาต ... เลขที่ ... ใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ

## Don't

- ไม่ได้แจ้งประเภทใบอนุญาตเลย

# Overview

แจ้งวัตถุประสงค์ของการเข้าพบครั้งนี้

## Do

- เข้าพบ เพื่ออัปเดตพอร์ตการลงทุน
- เข้าพบ เพื่ออัปเดตสถานะตลาดที่กระทบกับการลงทุนของคุณ

## Don't

- ไม่ได้แจ้งวัตถุประสงค์ของการเข้าพบเลย

# Overview

แจ้งประโยชน์ว่าลูกค้าได้ประโยชน์อะไรจากการเข้าพบครั้งนี้

## Do

- ปรับสัดส่วนการลงทุน เพื่อให้เป็นไปตามสัดส่วนการลงทุนตามความเสี่ยงของคุณ
- ปรับเปลี่ยนการลงทุน ตามสถานะตลาด
- ปรับเปลี่ยนการลงทุน ตาม SCBCIO แนะนำ

## Don't

- ไม่ได้แจ้งประโยชน์อะไรจากการเข้าพบเลย



# Overview

แจ้งระยะเวลาที่ใช้ในการเข้าพบ

## Do

- ขอเวลา 1 ชั่วโมง สวดกัมมัย
- ขอเวลา 30 นาที สวดกัมมัย

## Don't

- ไม่ได้แจ้งระยะเวลาที่ใช้ในการเข้าพบเลย

# Overview

Audio (mp3 file)

User metadata  
(ชื่อ-นามสกุล)

Local Model

test.csv (28.52 kB)

Detail Compact Column

About this file

This file does not have a description yet.

ew id	first_name	last_name	✓ นามจริง	✓ นามสกุล	✓ นามสกุล	✓ นามสกุล	✓ นามสกุล	✓ นามสกุล
300 unique values	292 unique values	289 unique values	<div><div></div>True 0.0% False 3.1% [null] 287.99%</div>	<div><div></div>True 0.0% False 3.1% [null] 287.99%</div>	<div><div></div>True 2.1% False 1.0% [null] 287.99%</div>	<div><div></div>True 1.0% False 2.1% [null] 287.99%</div>	<div><div></div>True 1.0% False 2.1% [null] 287.99%</div>	<div><div></div>True 1.0% False 2.1% [null] 287.99%</div>
2e378ce7-b5f5-49b7-a337-8bc64b1115cd	วิมล	บุญสม	False	False	False	True	True	False
79e43e4b-42f2-48f8-9622-2ec5ee9c94d4	จิราภรณ์	วชิร	False	False	True	False	False	True
b1b69e87-0a65-4aac-9eeb-918328f8bb1f	บุญสม	สมชาย	False	False	True	False	False	False
292e0419-aed1-43d8-aa68-9635dc88574b	บุญสม	สมชาย						
51f656f7-7558-4e4b-ab8a-fa91a772d196	วิมล	สมชาย						
832ca34c-9b9c-4faa-94ec-62196babf6f2	จิราภรณ์	วชิร						
7d28ea4c-7328-41eb-96a5-39d69c9cc8cf	วิมล	วชิร						
b923b14c-48ca-46b9-b577-25ea97d74289	วิมล	วชิร						
66a9f866-a443-454c-ad68-546735fe7a0d	วิมล	วชิร						
f412721b-615a-479c-9ada-85ad08702e08	วิมล	วชิร						
2b3e9cb7-2544-418e-8c2e-4c598a563d6a	วิมล	วชิร						
5b1c18c5-f84c-4c39-98e3-35f63239e782	วิมล	วชิร						
52e986b8-4cda-4b18-a982-2a458f6c6d35	วิมล	วชิร						
d654c176-d96e-4c8c-9bd2-ed622948be8c	วิมล	วชิร						
7a3b186f-aca2-476e-a64b-ba7ccf9b4636	วิมล	วชิร						
81e64132-865a-4c3e-9bfb-9f43413b2c5a	วิมล	วชิร						
eb7521a4-f155-46d2-a73b-2b6bf8b57bef	วิมล	วชิร						
59a1f712-53e4-4b2c-a366-428c81f26ab5	วิมล	วชิร						

# Example

```
{  
  "id":"4272122c-31ac-4a8c-bded-41d0c3840a86",  
  "first_name":"ฉัตรดา",  
  "last_name":"โมทนาเทศ",  
  "กล่าวสวัสดี":true,  
  "แนะนำชื่อและนามสกุล":true,  
  "บอกประเภทใบอนุญาตและเลขที่ใบอนุญาตที่ยังไม่หมดอายุ":false,  
  "บอกวัตถุประสงค์ของการเข้าพบครั้งนี้":false,  
  "เน้นประโยชน์ว่าลูกค้าได้ประโยชน์อะไรจากการเข้าพบครั้งนี้":false,  
  "บอกระยะเวลาที่ใช้ในการเข้าพบ":true,  
}
```

# Competition Rules

- Local Model only  
(No API calls allowed)
- Can run all the model using only  
1x H100 (80gb) for inference
- It should run in 100 sample in part 2  
in 1 hours of 1 x H100
- Open Source Data, Data  
augmentation or synthetic data  
generation is allowed (data can be  
sourced from anywhere)
- Noncommercial dataset or model  
are not allowed (e.g. CC-BY-NC 4.0)

## Part 1: Kaggle Competition

Train 100 samples (Clean) /  
Test 300 samples (Noise)

## Part 2: Inference API

(with Blind Test and Load Test parallelism)  
100 samples

Note: ถ้าคะแนน Kaggle และคะแนน API blind test ไม่  
สอดคล้องกันและไม่สามารถอธิบายได้อาจจะโดนหักคะแนน

# Suggestion Additional Speech Datasets

dataset	source
Common Voice	<a href="https://commonvoice.mozilla.org/en/datasets">https://commonvoice.mozilla.org/en/datasets</a>
Thai-dialect (Central)	<a href="https://github.com/SLSCU/thai-dialect-corpus">https://github.com/SLSCU/thai-dialect-corpus</a>
Thai-Elderly	<a href="https://github.com/VISAI-DATAWOW/Thai-Elderly-Speech-dataset/releases">https://github.com/VISAI-DATAWOW/Thai-Elderly-Speech-dataset/releases</a>
OpenSpeech Dataset V1 by Wang	<a href="https://www.wang.in.th/dataset/654dfdbb6147c33fbf172957">https://www.wang.in.th/dataset/654dfdbb6147c33fbf172957</a>
Gowajee corpus	<a href="https://github.com/ekapolc/gowajee_corpus">https://github.com/ekapolc/gowajee_corpus</a>
google/fleurs	<a href="https://huggingface.co/datasets/google/fleurs">https://huggingface.co/datasets/google/fleurs</a>
YODAS	<a href="https://huggingface.co/datasets/espnet/yodas">https://huggingface.co/datasets/espnet/yodas</a>
Gigaspeech2	<a href="https://huggingface.co/datasets/speechcolab/gigaspeech2">https://huggingface.co/datasets/speechcolab/gigaspeech2</a>

# Suggestion Additional Speech Datasets

ที่ SiamAI สามารถดาวน์โหลด dataset ได้จากคำสั่ง  
\\\

ftp [anonymous@172.16.30.152](ftp://anonymous@172.16.30.152)

cd week4

ls

get Kaggle\_Dataset.zip

quit  
\\\

Lanta: ai901002-ai25tn

# Hackathon Timeline

<b>26 May 2025 10:00-12:00</b>	<b>Launch hackathon &amp; release train set and public test set</b>
<b>27 May 2025 13:00-16:00</b>	<b>Consult time</b>
<b>30 May 2025 8:00</b>	<b>Kaggle score announcement</b>
<b>30 May 2025 8:00</b>	<b>API load test</b>
<b>30 May 2025 14:00-18:00</b>	<b>Pitching</b>

# Criteria (Excluded presentation)

## Competition Score

Kaggle (35%)

API blind test (65%)

- Load test (50%)
- Performance (50%)



# Criteria (API blind test)

ทำการทดสอบด้วยโปรแกรม Locust.io โดยจำลองการส่งคำร้อง (requests) ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 10 นาที พร้อมจำลองผู้ใช้งานสูงสุดที่เรียกใช้งานพร้อมกันจำนวน 10 คน

เกณฑ์ที่ใช้วัดได้แก่

- จำนวนครั้งที่ส่งคำร้อง (requests)
- จำนวนครั้งที่ส่งคำร้องล้มเหลว (Fails)
- ค่าเฉลี่ย/ค่ามัธยฐาน/ค่าสูงสุด ของเวลา (milliseconds)
- จำนวนครั้งที่ส่งคำร้องต่อวินาที (Req per second)
- จำนวนครั้งที่ส่งคำร้องล้มเหลวต่อวินาที (Failures per second)

# Criteria (Performance Score: Kaggle + API Blind test)

## Sample-Average F2-score

### Purpose

- Evaluates multi-label classification performance.
- Prioritizes recall over precision (important when missing positives is worse than false alarms).

$$F_2 = \frac{5 \cdot \textit{Precision} \cdot \textit{Recall}}{4 \cdot \textit{Precision} + \textit{Recall}}$$

### In Kaggle Competition

- Per-sample F2 score is calculated over all label columns.
- Final score = average F2 score across all samples.

### Step-by-step

- For each row, calculate Precision, Recall, and F2-score using standard formula.
- Average all 3 F2 scores.

# Let's enjoy our competition



<https://www.kaggle.com/t/149c20abbd0e4194b8d103d89e263505>