

WEEK 2

MAY 12, 2025

HACKATHON



Super AI Engineer 5 Level 2 Onsite

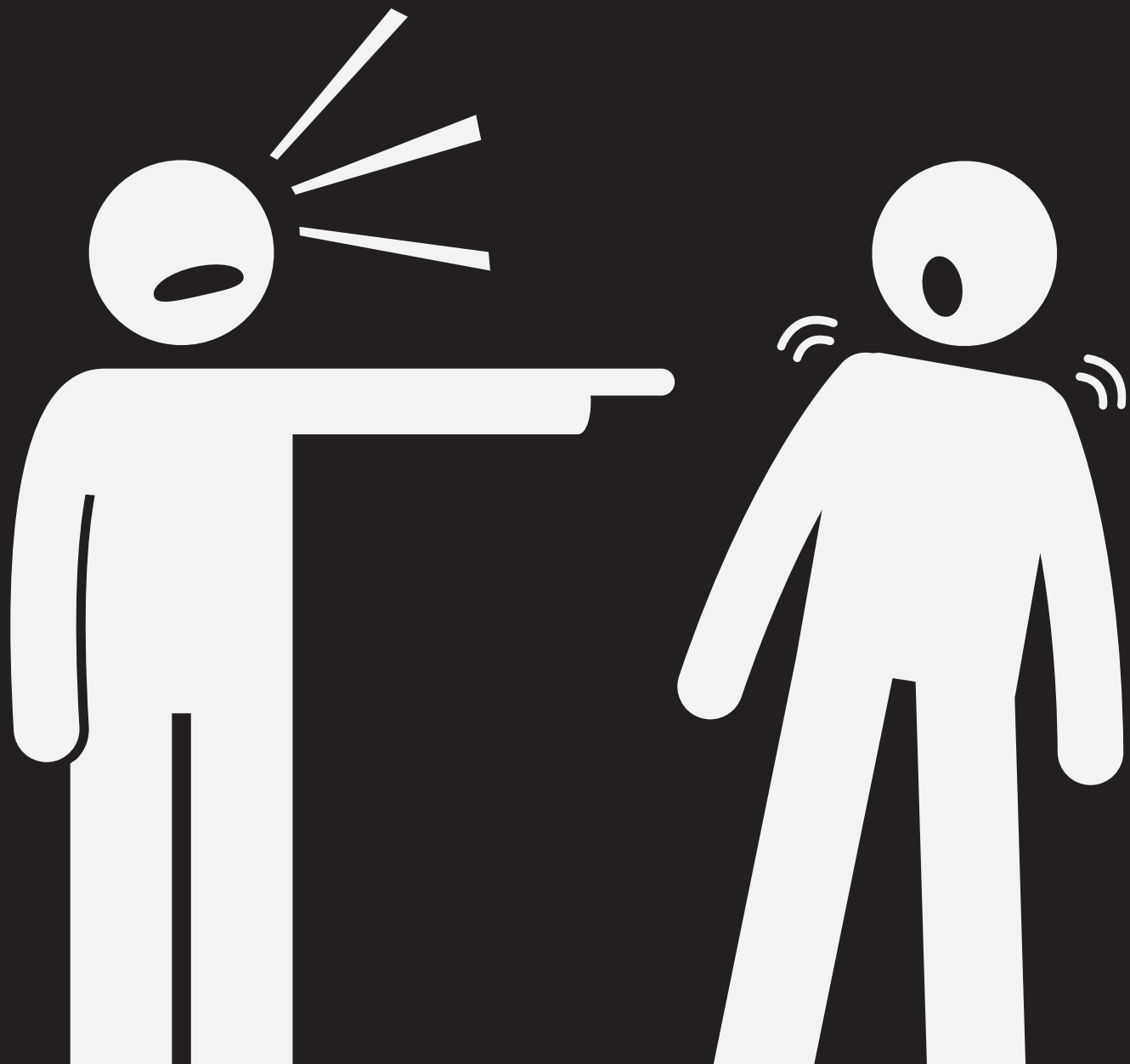
**CRIME
CHARGES**

ANALYSIS

TO FIND

**WHO IS
THE CULPRIT ?**

**HOW THEY
DID IT ?**



SCENARIO

MR. A GOT
KILLED BY **MR. B**



ANALYSE THE CASE



MR. B : INTENTIONAL KILLING

MR. A : VICTIM



CASE OVERVIEW 🔍

story	answers
ลุงลี้ขโมยรถจักรยานยนต์จากลานจอด ขณะที่ใช้ปั่นจีซิงเงินสดจากสถานีขนส่ง	[{'จูงลี้': '[2]', {'แคส': '[2,5]'}
จิรศักดิ์กำลังทำอาหารอยู่ในครัว ในขณะที่ไขนภาเดินดกบันไดด้วยความประมาทส่งผลให้ตนเองขาหัก	[{'จิรศักดิ์': '[1]', {'ไขนภา': '[1]'}
คมกาญจน์ขโมยเงินสดจากตู้อัตโนมัติในห้างและบุกกรงเข้าหลังร้านเพื่อขโมยของ มีผลให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ขณะที่จิราณวัตรฉ้อโกงผ่านโทรศัพท์	[{'คมกาญจน์': '[2,4,5]', {'จิราณวัตร': '[6]'}
ขจรพงศ์ปล่อยให้ระบบลิฟต์โรงแรมขัดข้องจนตกลงมาพร้อมผู้โดยสาร	[{'ขจรพงศ์': '[3]'}
กิมใจยิงเจ้าหน้าที่ขนส่งเสียชีวิตขณะนำของเข้าร้านทอง และขโมยทองที่บรรทุกมา ส่วนชนิธิษฐ์พบทำลายกล้องวงจรปิดด้วยความสะใจเฉยๆ	[{'กิมใจ': '[2,5,7]', {'ชนิธิษฐ์': '[5]'}
ขวัญอรวางเพลิงอาคารเก่าทำให้ทรัพย์สินเสียหาย และลักทรัพย์ในห้องควบคุม	[{'ขวัญอรณ': '[2,5]'}

- EACH CASE MAY INVOLVE **MULTIPLE** OFFENSES AND MORE THAN ONE INDIVIDUAL (**MAX 3 PEOPLE** PER CASE)
- EACH INDIVIDUAL CAN BE CHARGED WITH **UP TO 3 OFFENSES**

INPUT: A TEXT DESCRIPTION OF AN EVENT THAT CAN INTERPRETED UNDER CRIMINAL LAWS

OUTPUT: A LIST OF **DICTIONARIES**, INCLUDING NAME OF A PERSON AND A LIST OF LEGAL CHARGES (OUT OF 7 PREDEFINED CLASSES)

CHARGES

- Class 1: ไม่มีความผิดใดๆเลย
- Class 2: ลักทรัพย์หรือชิงทรัพย์
- Class 3: กระทำการใดๆ ด้วยความประมาท, ละเลย หรือไม่ได้ตั้งใจส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตหรือทรัพย์สิน
- Class 4: บุกรุกเข้าเขตหวงห้ามหรือนอกเวลาทำการ
- Class 5: กระทำการใดๆด้วยเจตนาที่ส่งผลให้เกิดความเสียหายทางด้านร่างกาย, จิตใจหรือทรัพย์สิน
- Class 6: ฉ้อโกงประชาชน, ปลอมแปลงเอกสาร หรือปลอมแปลงสิ่งของต่างๆเพื่อนำมาใช้ในเชิงการค้า
- Class 7: ทำให้ผู้อื่นเสียชีวิตด้วยวิธีการใดๆ ก็ตาม

GUIDELINES

- การทำให้คนอื่นเสียชีวิตเกิดจากความตั้งใจ, ทะเลาะวิวาทหรือวิธีที่เหนือธรรมชาติจะถือเป็น “5,7”
- การทำให้คนอื่นเสียชีวิตเกิดจากความไม่ตั้งใจหรือความประมาทจะถือเป็น “3,7”
- “7” ไม่มีทางเกิดขึ้นได้โดยไม่มี “3” หรือ “5”
- การทำให้ตนเองเสียชีวิตไม่ถือว่าเป็นการใช้ความรุนแรง (5) และไม่ถือว่าทำให้คนตาย (7)
- การโจรกรรมหรือการบุกรุกใดๆที่เล่าถึงการมีทรัพย์สินเสียหายจะต้องมี “5” รวมอยู่ในนั้นด้วย
- ถ้าไม่ได้มีคำไหนที่สื่อถึง “ความตาย”, “ฆ่า” หรือ “วางแผนฆ่า” จะถือว่าไม่มีการเสียชีวิต
- ถึงแม้จะไม่ได้กระทำความผิดใดๆเลยก็ตาม แต่มีชื่ออยู่ในเรื่องราว จะถือว่าเป็น “1”
- แม้ผู้กระทำความผิดจะเสียชีวิตในเรื่องราว ความผิดจะยังคงอยู่ตามเดิม



COMPETITIONS



Team Structure

- Each house will be divided into 3 **sub-teams**
- Each **sub-team** consists of 6–8 members

Part 1: Kaggle Competition

- Data: Train 1,800 samples / Kaggle Test 1,000 samples

Part 2: Inference API (with Blind Test)

- Data: 356 samples

SUBMISSION FORMAT

- Each entry should be a dictionary representing one case (story).
- The dictionary must include:
 - Key = “**Name**” – the name of each individual involved in the event.
 - Value = “**Predicted Charges**” – a list of predicted legal charge classes (from a total of 7 possible classes) associated with that person.

```
{  
  "สมชัย": ["3", "7"],  
  "สุดา": ["2"]  
}
```

EVALUATION METRIC:

Per-Character F1 Score

Purpose: Evaluate multi-label classification per character across multiple rows

Example: Each row is a list of dictionaries:

"[{ 'A': '[3,7]' }, { 'B': '[1]' }]"

Parse labels: binary vector (*one-hot*) of length 7:

"[3,7]" → "[0, 0, 1, 0, 0, 0, 1]"

CALCULATION STEP:

1).Compute Per-Character F1 Score

2).Row-wise F1 Score:

“Average F1 of all **characters** in that **row**”

3).Final Score:

“Mean F1 across all **rows** in the test set”



Character-level `"{'A': '[3,7]'}, {'B': '[1]'}"` **Row-level**

SCORING

Sub-team scores will be based on two evaluation components:

- *Kaggle Competition*
 - F1-score performance
- *Inference API*
 - F1-score performance
 - Inference time (must follow correct output format)
 - Resource usage (measured by peak resource consumption)

The **Final Score** will be **weighted by combining** the **sub-team** performances and the overall combined performance of all 3 **sub-teams** within each house.

👉 ***This means that how you divide sub-teams within your house directly affects the final competition score.***

RULES

- Local LLMs only (**No API calls allowed**)
- Only LLMs with **$\leq 70\text{B}$ parameters** are permitted
- AutoML tools are allowed
- Data augmentation or synthetic data generation is allowed
(data can be sourced from anywhere)

KAGGLE

<https://www.kaggle.com/t/98988d2f22214614925122acda0ab367>

- 👉 START: วันจันทร์ที่ 12 พ.ค. 2568 เวลา 12.00 น.
- 👉 Submission quota: 4 *submissions/day/sub-team*
- 👉 Team name: ให้ระบุ เลขทีมย่อย เช่น EXP-1, EXP-2 เป็นต้น

 Note 1: ประกาศ Private leaderboard วันพฤหัสบดี เวลา 21.00 น.

 Note 2: แจ้งลำดับการ Blind test สำหรับ Inference API วันศุกร์ช่วงเช้า

Q&A



Super AI Engineer 5 Level 2 Onsite