

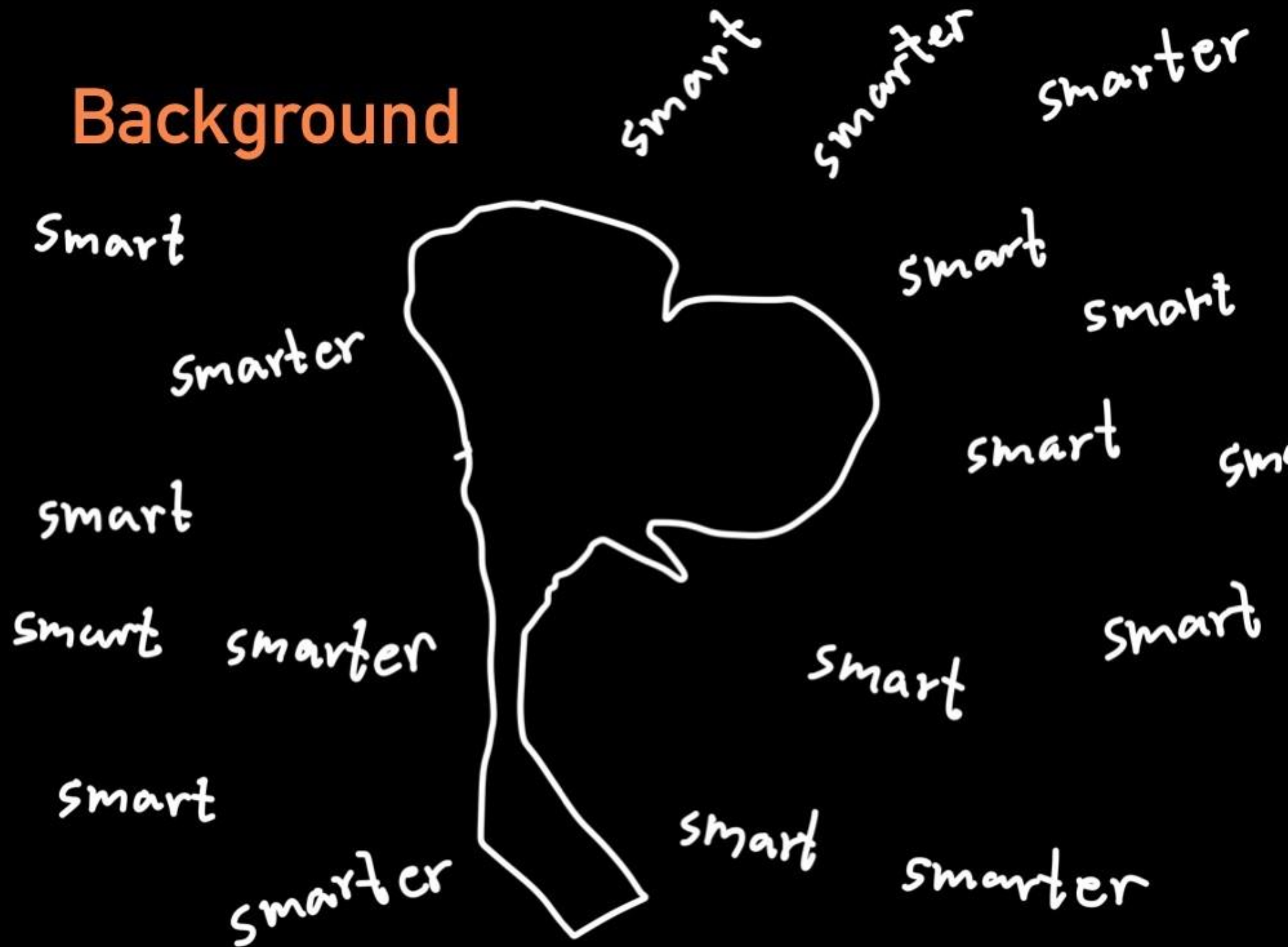
TGR See-It 2019

Khon Kaen University

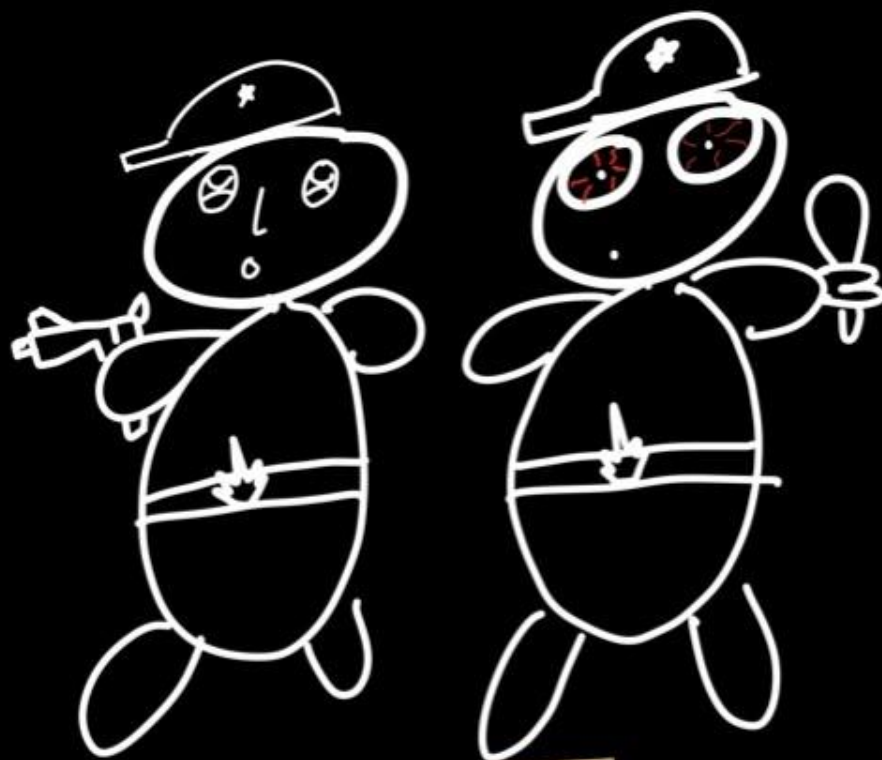
Background



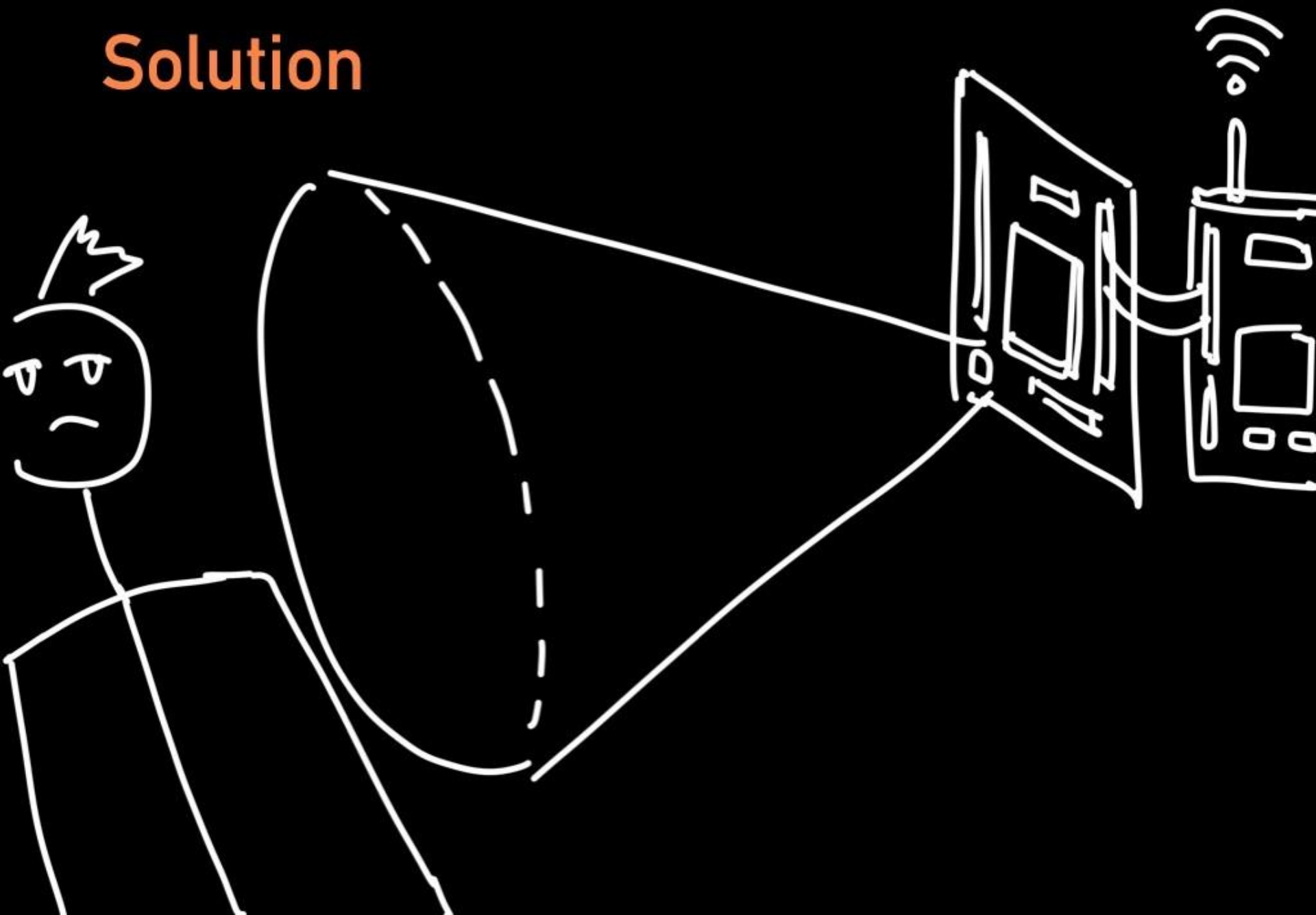
Background



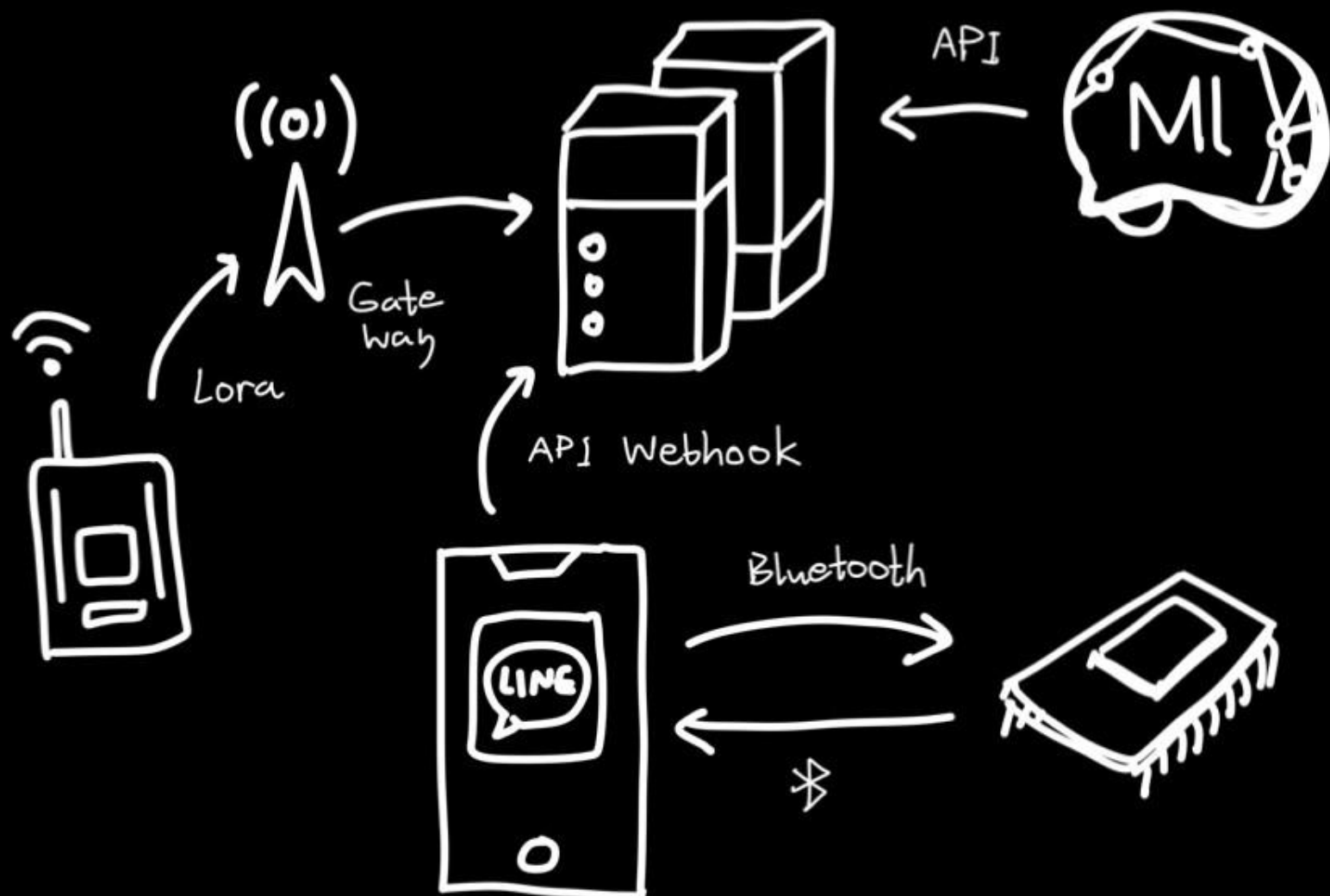
Background



Solution



Solution



Project management

	Hardware	Server	Intelligent Monitoring
9.00 - 12.00	Connect LoRa	Database	Machine Learning
13.00 -16.00	Sensor	APIs	LINE Beacon LINE Chatbot
18.00 - 21.00	In-out Problem	Front end	API for ML
9.00 - 12.00	Summary		

Outcome Hardware

Result from Cayenne

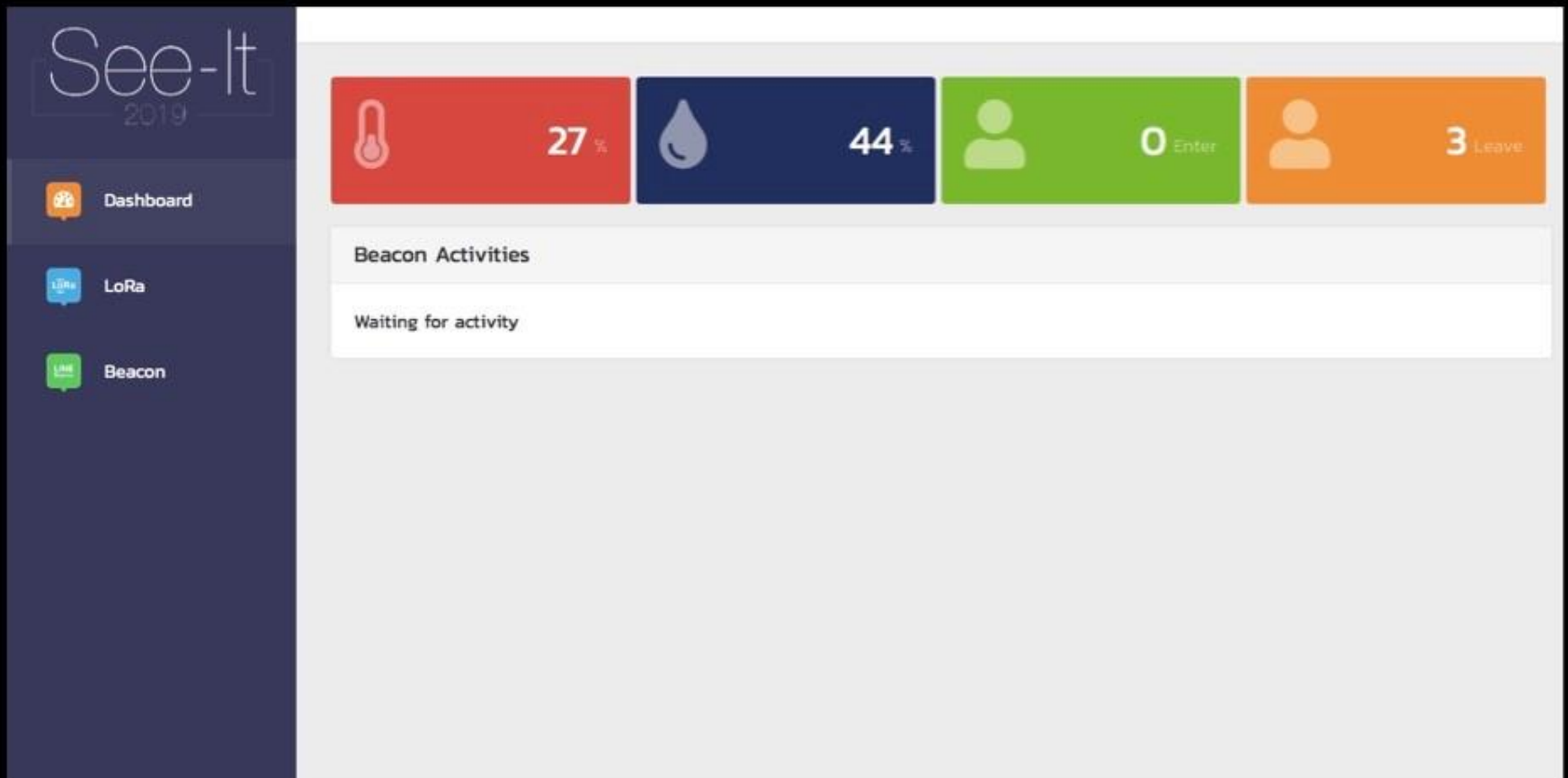


Payload from CAT

	Timestamp	Device Address	DevEUI	Payload
↑	11/01/2019 01:54:54	E01BDDF6	AA00DBCA12EF1104	0067010e016858020200000302012c
↑	11/01/2019 01:54:24	E01BDDF6	AA00DBCA12EF1104	006700000168000202000003020000

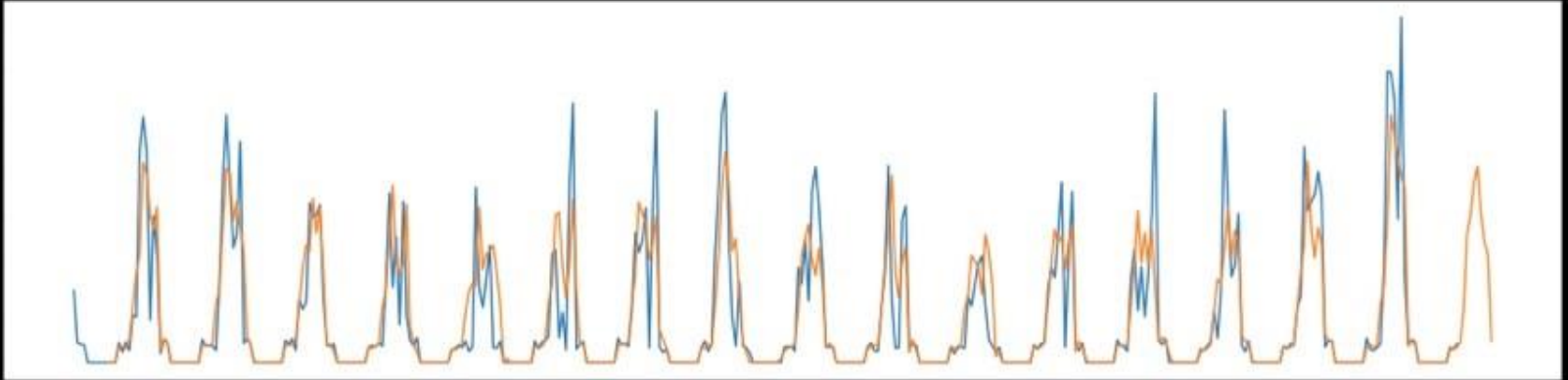
Outcome Server

Monitoring dashboard

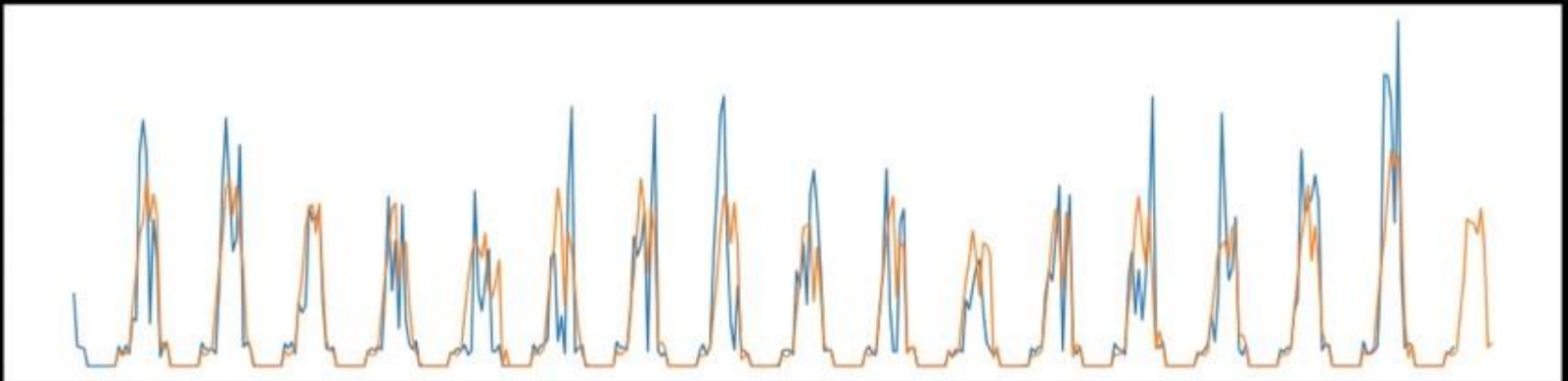


Outcome Machine learning

Predict 1st hour

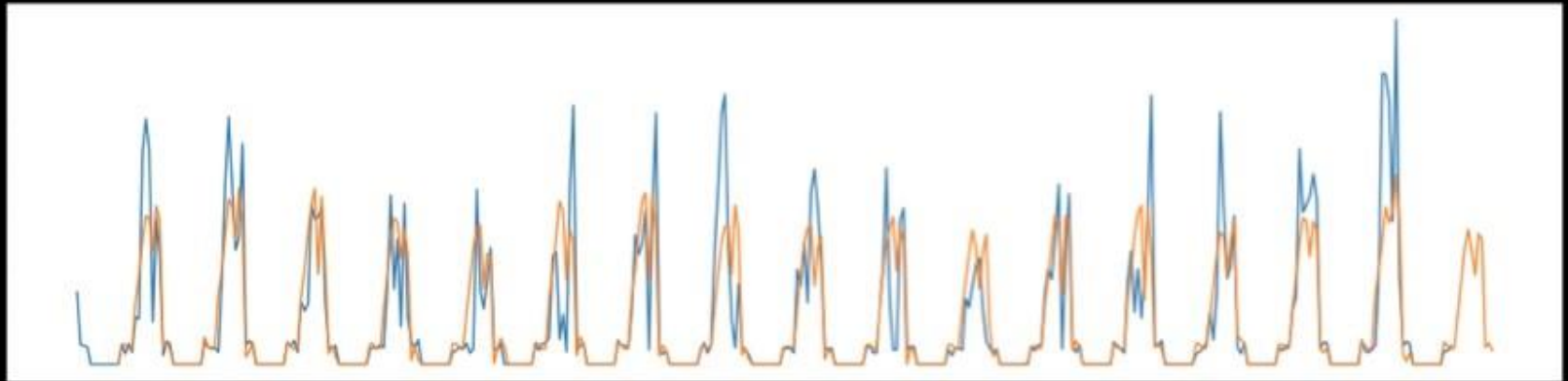


Predict 2nd hour



Outcome Machine learning

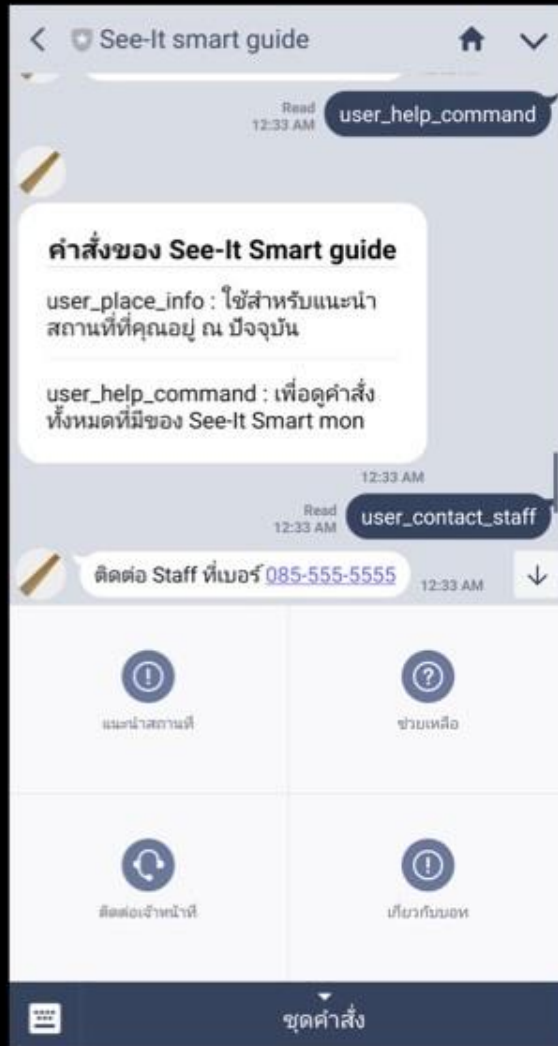
Predict 3rd hour



Outcome Chat bot for staff

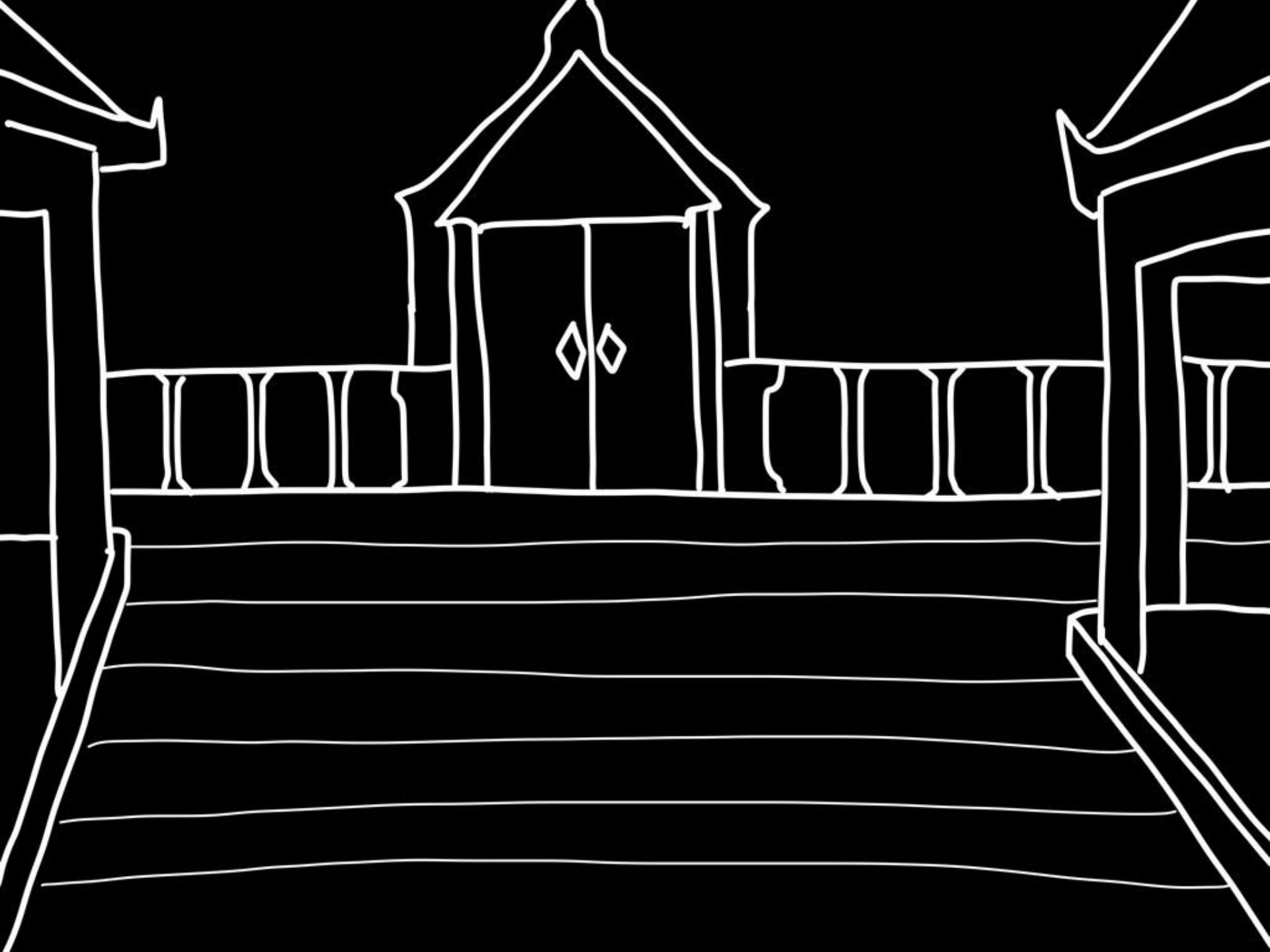


Outcome Chat bot for tourist



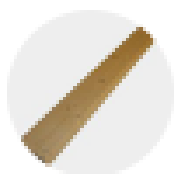


Additional
IDEA





บทลงโทษที่สาสม :
มีบุคคลใกล้เคียงคุณวิ่งอยู่บนเรือนไม้
ซึ่งเป็นความผิดอันสูงสุด



จงหยิบไม้เขียน แล้วเขียนคนที่วิ่งบนเรือน

เขียนแล้ว (0/3) ครั้ง



บทลงโทษที่สาสม :
มีบุคคลใกล้เคียงวิ่งอยู่บนเรือนไม้
ซึ่งเป็นความผิดอันสูงสุด

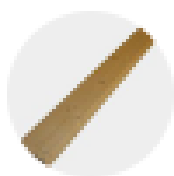


จงหยิบไม้เขียน แล้วเขียนคนที่วิ่งบนเรือน

เขียนแล้ว (0/3) ครั้ง



เขียนแล้ว (1/3) ครั้ง



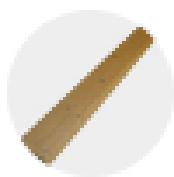
บทลงโทษที่สาสม :
มีบุคคลใกล้เคียงตัวคุณวิ่งอยู่บนเรือนไม้
ซึ่งเป็นความผิดอันสูงสุด

1

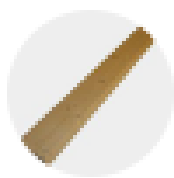


จงหยิบไม้เขียน แล้วเขียนคนที่วิ่งบนเรือน

เขียนแล้ว (0/3) ครั้ง



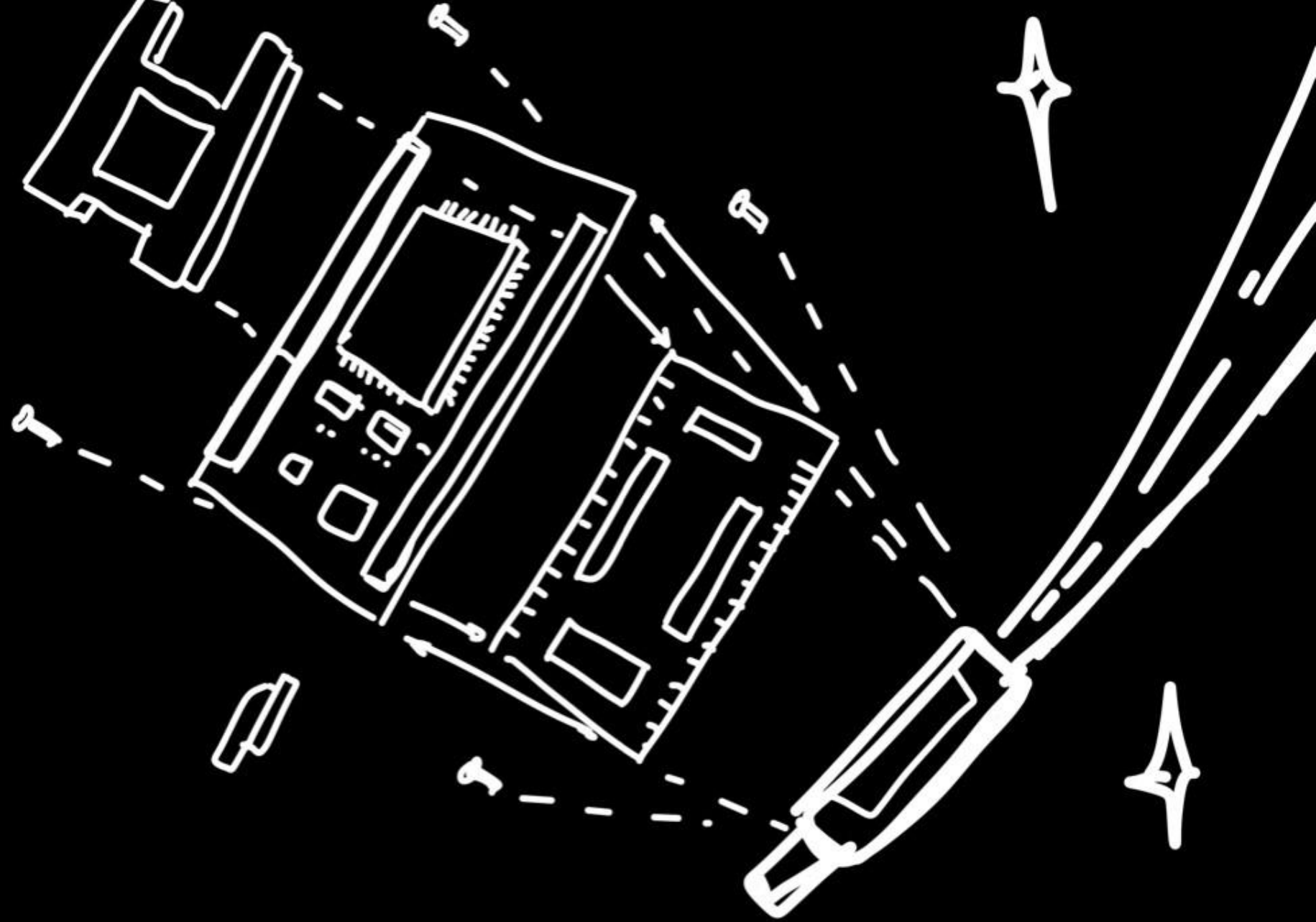
เขียนแล้ว (1/3) ครั้ง



คุณเขียนเขาไป กรุณาเขียนใหม่
เขียนแล้ว (1/3) ครั้ง

Smart
ไม้เขียน





Thank you

