

N

GROUP 24

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน



โรงเรียนสาธิต  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
ปทุมวัน



# GROUP 24

## Members



**วิริทธิ์พล  
จงเพิ่มวัฒนะผล  
(คินคิน)**



**ณัฐกิตติ์  
สุนทรทิพย์  
(จีโร่)**



**พีรดา  
โชคสมุทร์  
(บิว)**



**ศุญดา  
ธรรมากรกุล  
(ไทรพี)**

MANAGE INFORMATION

# DROP SOME MONEY

เครื่องแยกธนบัตรปลอม และ นับเงิน  
พร้อมแยกประเภทของธนบัตร

▶ Play

ⓘ More Info

1

2

3

4

5



# CONCEPT DESIGN

- ธนบัตรสภาพปกติ คือ ธนบัตรที่มีลักษณะ เรียบ ไม่ยับ ไม่มีลวดเย็บกระดาษติด ไม่มีรอยขีดเขียน ไม่พับมุม เมื่อส่องด้วย BlackLight แล้วมีส่วนที่เรืองแสง
- ธนบัตรปลอม คือ ธนบัตรที่มีเมื่อนำมาส่อง BlackLight แล้วไม่พบรายละเอียดตามแบบที่ธนบัตรจริงพบ

## *Objective*

- เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับผู้ค้าและผู้บริโภค
- ศึกษาการทำงานของ Machine Learning แล้วนำมาปรับใช้ในการแก้ปัญหาการปลอมแปลงธนบัตร

## *Scope For Study*

- การใช้ BlackLight ทำให้เห็นลักษณะที่แตกต่างกันของธนบัตรจริงกับปลอม
- ใช้ Machine Learning ในการสร้างโปรแกรมตรวจสอบ
- ใช้กล้องจับภาพเพื่อนำมาตรวจสอบว่าเป็นธนบัตรปลอมหรือไม่

45:09



CONCEPT DESIGN





# BEST TOOLS

## อุปกรณ์ที่ใช้

- กล้อง Webcam
- Bread Board
- Python
- Cloud APIs
- BlackLight

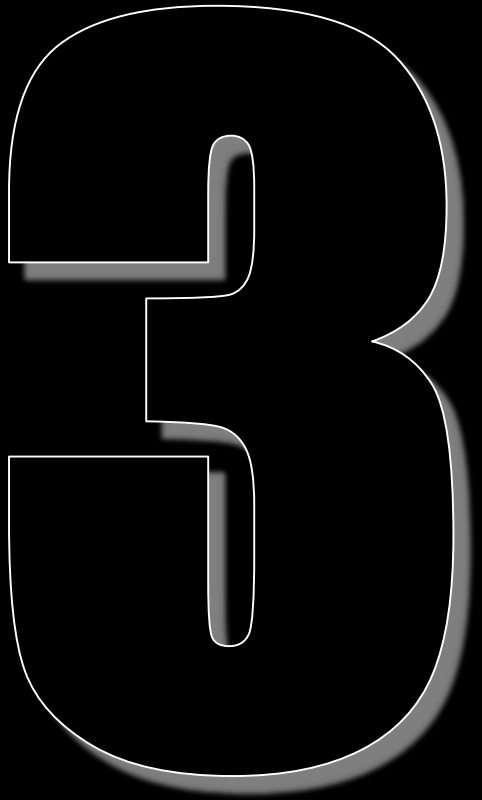


45:09



BEST TOOLS





# ECONOMIC AND SOCIAL IMPACT

- อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ทำการค้าขายในการตรวจสอบธนบัตร
- เพิ่มความปลอดภัยในการรับฝากและนำจ่ายธนบัตรชนิด 1,000฿ ให้แก่ธนาคาร
- ทำให้การใช้จ่ายในชีวิตประจำวันมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



ECONOMIC AND SOCIAL IMPACT



45:09



# EXPECTED BENEFITS

- สามารถใช้งานได้จริงในตรวจสอบได้ว่าเป็นธนบัตรจริงหรือธนบัตรปลอม
- ตรวจสอบธนบัตรชนิด 1,000฿ ได้



45:09



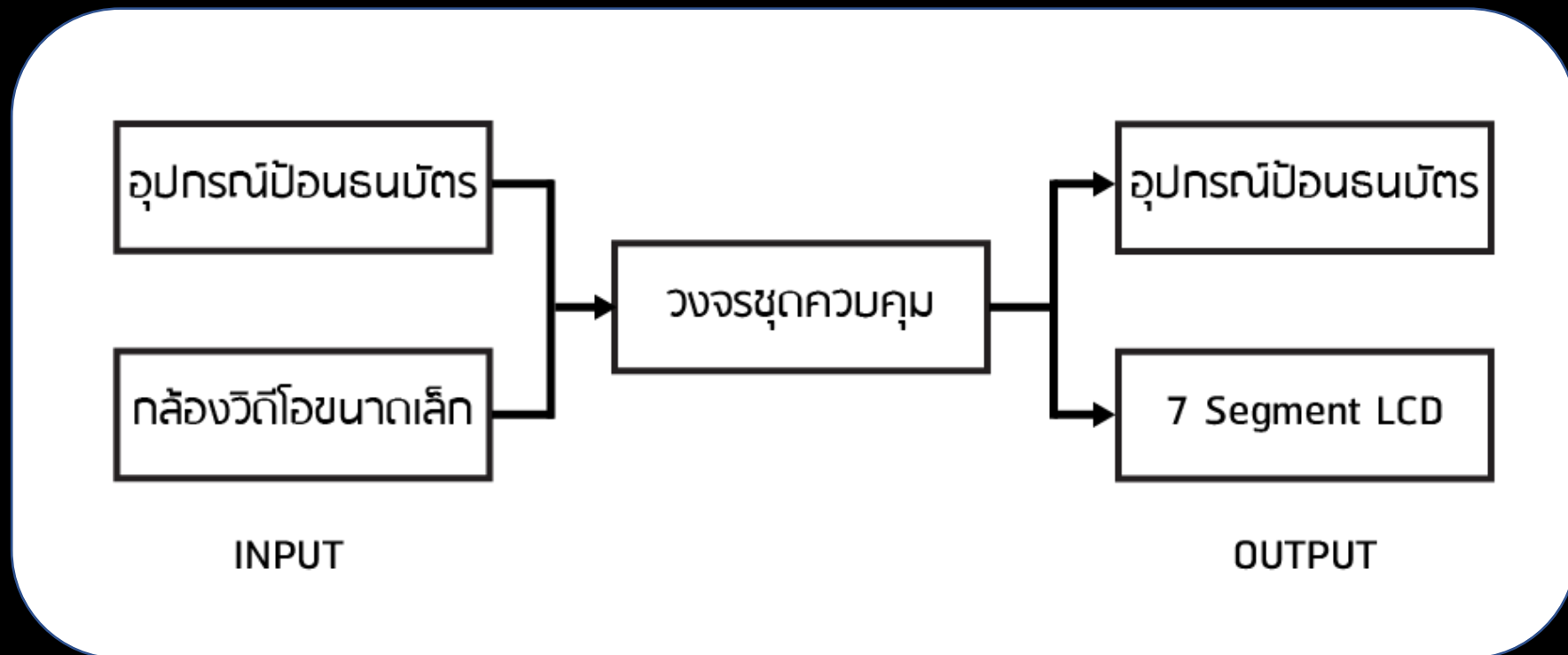
EXPECTED BENEFITS







# CHART



# 5



CHART

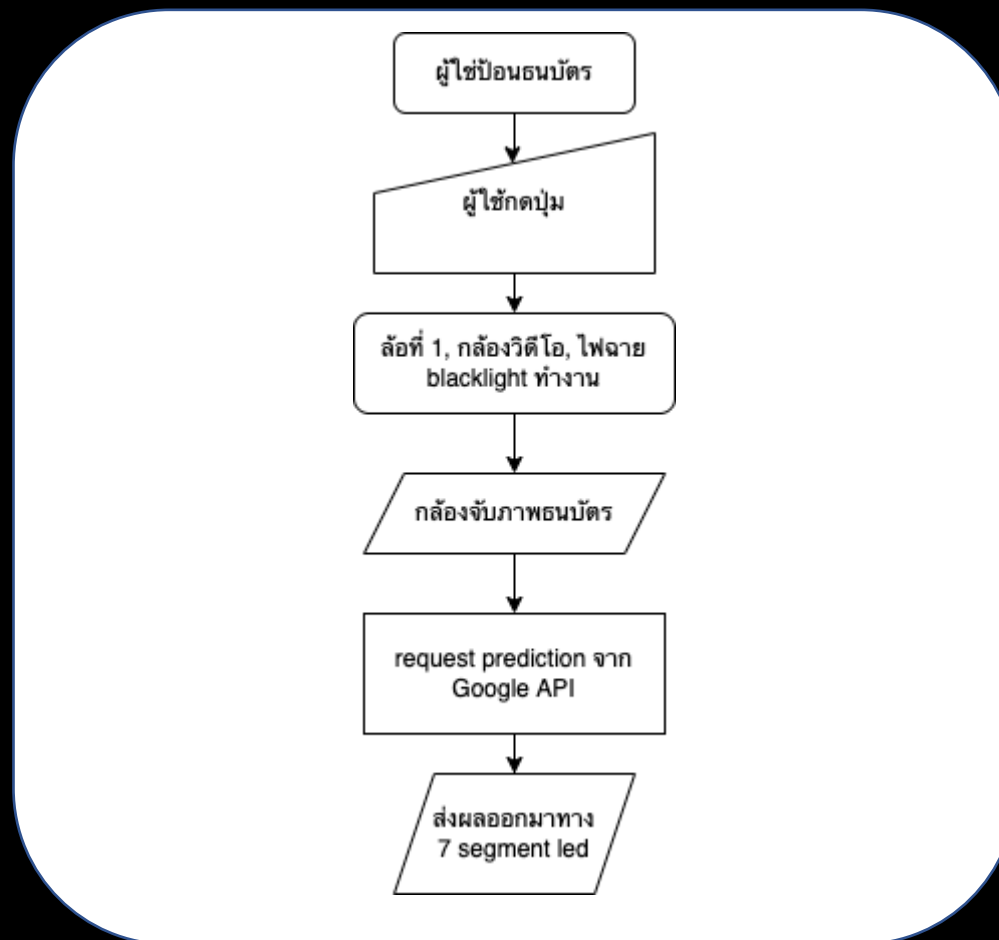


45:09



6

# FLOWCHART



45:09



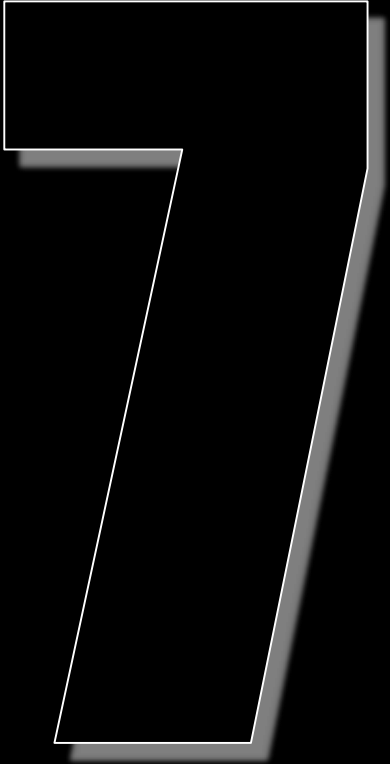
FLOWCHART





# FUTURE

- ทำงานได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น จบ ครบ ในเครื่องเดียว
- ตรวจจับธนบัตรที่มีรอยขีดเขียนหรือมีการพับม้วนได้
- แยกประเภทธนบัตรได้
- ตรวจจับธนบัตรประเภทอื่นได้ว่าเป็นธนบัตรจริงหรือปลอม



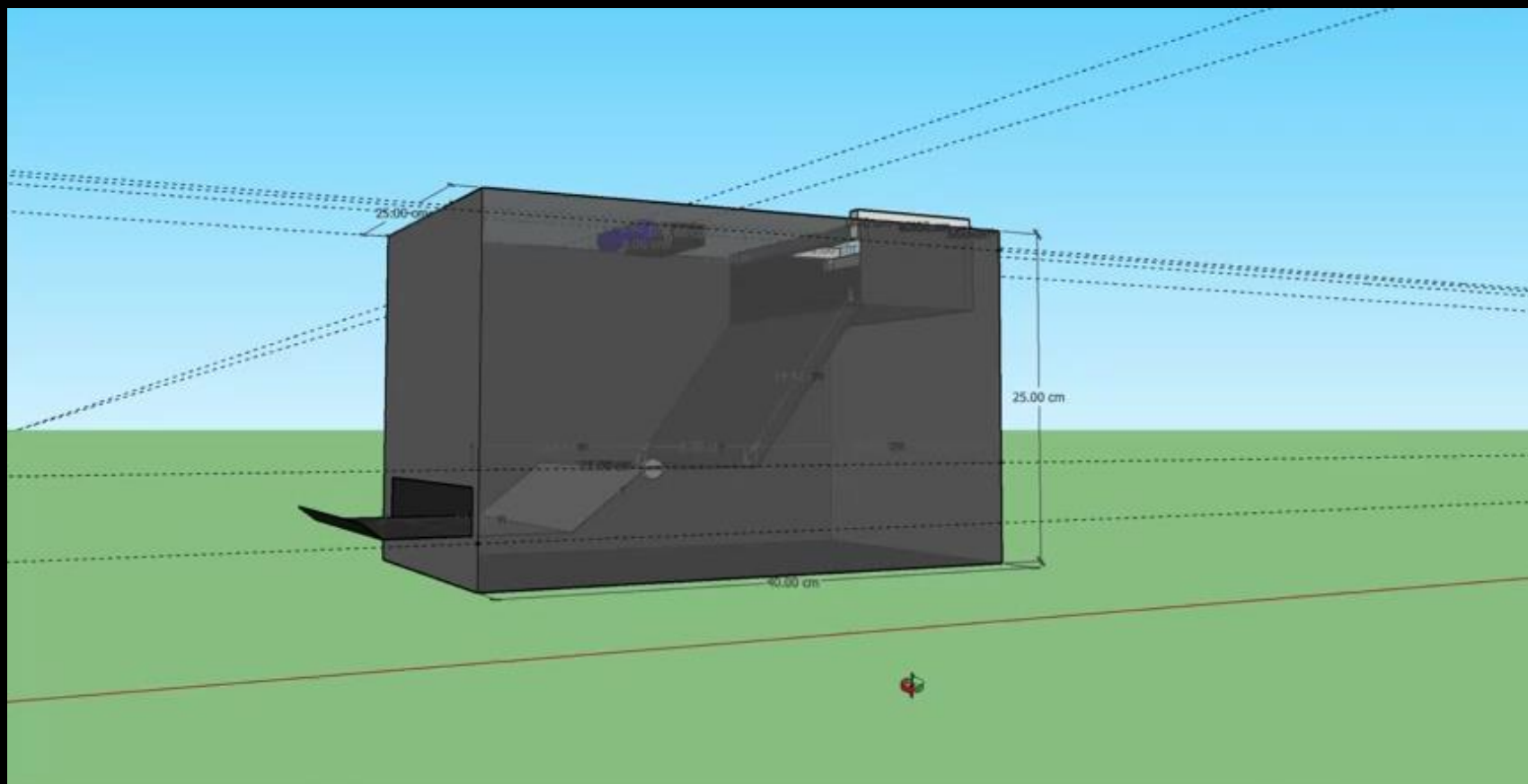
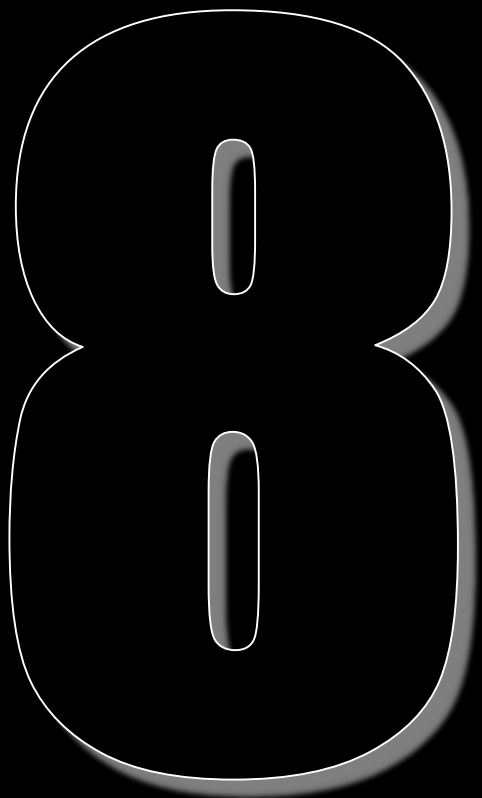
FUTURE



45:09



# 3D MODEL



45:09



FUTURE



# THANK YOU FOR LISTENING!

100% Done

15-16

4 Members

Reporters: -

Subject: **CODEKATHON**

Teacher: -

จิงโจ้เจ๋งแล้ว

THX