

# Optical Character Recognition to text

DEEP-LEARNING PROJECT

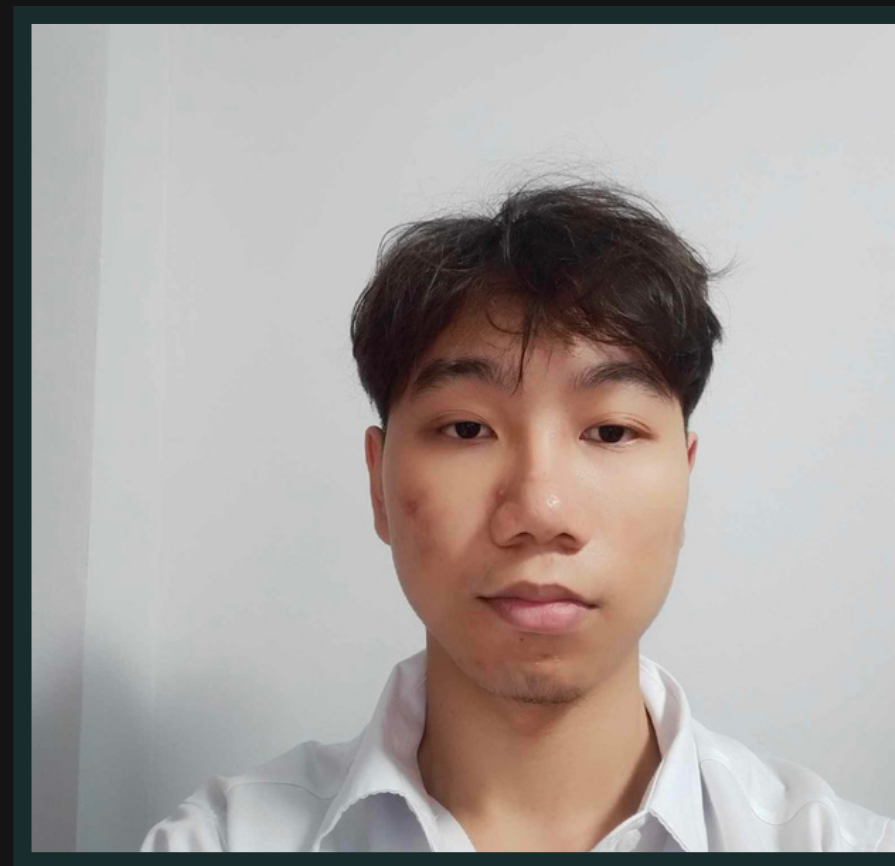
# "สมาชิก"



นายชวิศ ลีทธีธรรมจักษ์

6410450842

chavit.si@ku.th



นายวิทวัส พิณรัตน์

6410451393

wittawat.pin@ku.th

# ที่มาและวัตถุประสงค์

ที่มา คือ ต้องการช่วยในการทำรายงานของนักเรียนและนักศึกษา

ปัญหา คนบางคนถนัดการเขียนมากกว่าการพิมพ์  
จึงทำให้เวลาทำรายงานจำเป็นต้องใช้เวลามากกว่าปกติ

ประโยชน์ ช่วยประหยัดเวลาในการทำรายงานสำหรับ  
ผู้ที่ไม่ถนัดในการพิมพ์

# ลักษณะของ ข้อมูลและแหล่ง ข้อมูล



English Handwritten  
Characters

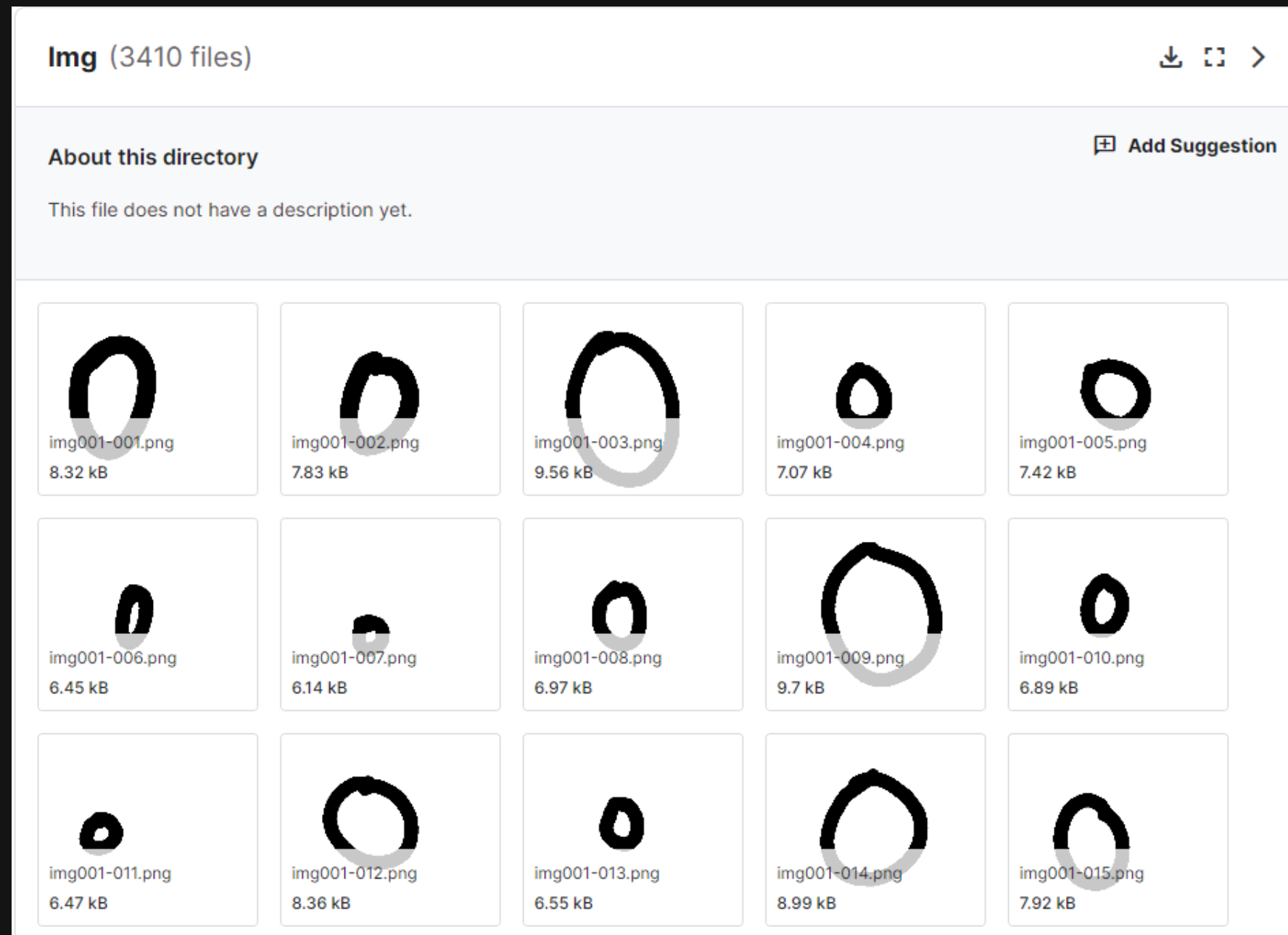


การได้มาของข้อมูลได้ข้อมูล  
มาจาก kaggle.com  
ผู้ให้ข้อมูล : Dhruvil Dave  
และ NADER ABDALGHANI



เก็บข้อมูลเพิ่มเติมจากบุคคล  
รอบตัว

# ตัวอย่างข้อมูล



# หลักการและ เทคนิค



MLP

AUGMENTATION

BOUNDING BOX

CNN

## ขั้นตอนการทำงาน

Download dataset  
และ preprocess  
data

ออกแบบโมเดลสำหรับ  
การทดลอง

กำหนด parameter  
และสร้างโมเดลสำหรับ  
การเทรน

ทดสอบโมเดล



A high-angle, dimly lit photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The person is wearing a dark long-sleeved shirt. To the left of the laptop is a white disposable coffee cup with a lid. In the bottom left corner, there is a clear glass filled with water and several dark, thin sticks (possibly cinnamon sticks or reed diffusers) submerged in it. The text "Thank You" is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

# Thank You

# Reference

- Dataset (DHRUVIL DAVE · UPDATED 3 YEARS AGO)  
<https://www.kaggle.com/datasets/dhruvildave/english-handwritten-characters-dataset/data>
- Medium : บทความ [สร้าง Thai Handwritten Recognition กัน](#)