summary report

ขั้นตอนการทดลอง

1. โหลดข้อมูลของ fashion-mnist\_train.csv กับ fashion-mnist\_test.csv
2. เตรียมข้อมูลสำหรับการ train โดยแบ่งข้อมูล fashion-mnist\_train 60,000 เป็น 2 ส่วน

คือ ส่วนที่ใช้ train 48000 ชุด และ ส่วนที่ใช้ validate ระหว่าง train 12000 ชุด

1. นำส่วน train กับ validate ไปทดลอง train และปรับแต่ง parameter ต่างๆ
2. นำไปทดสอบกับ fashion-mnist\_test และวัดผลจากากรปรับค่าต่างๆ

Library/Framework ที่ใช้

* Keras
* Tensorboard

ตัวแปรที่ทำการทดลองมีอะไรบ้าง

* จำนวน Layer ของ conv2D
* Parameter ของ Dropout
* จำนวนครั้งที่ใช้ Train (Epoch)

ตัวแปรที่ให้ผลดี

* จำนวน Layer ของ conv2D : 4 layer
* จำนวนครั้งที่ใช้ Train : 75

ตัวแปรที่ให้ผลไม่ดี

* Dropout 0.8

เหตุผลในการปรับ

* ทำการทดลองแล้วสังเกตผลการทดลองและแนวโน้มจากนั้นปรับค่าเรื่อยๆ
* ศึกษาเพื่มเติมจากการทดลองของคนอื่น

โมเดลที่ได้ผลที่ดีสุดคือ

Accuracy: 93.96 %

Loss: 17.85 %

คาดว่าจะสามารถเพิ่มความแม่นยำได้อีกหรือไม่

ได้โดยการเพิ่มจำนวนครั้งที่ใช้ Train กับปรับค่า parameter ของ layer ให้เหมาะสม