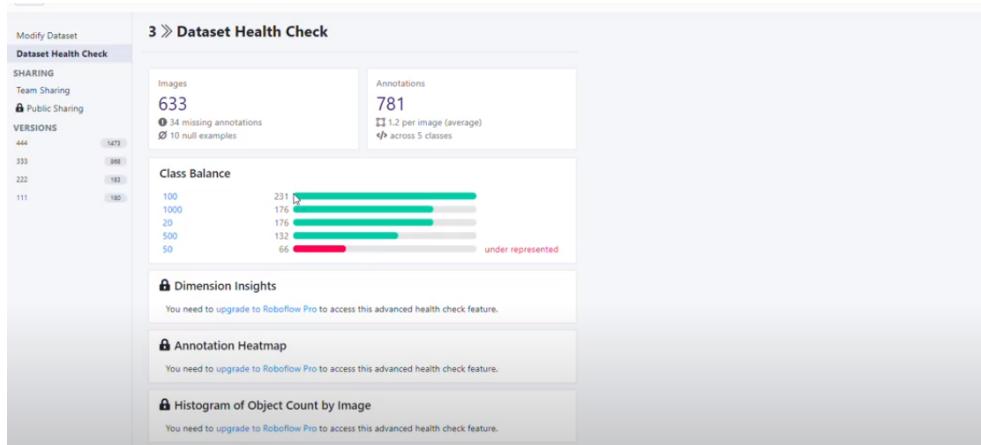
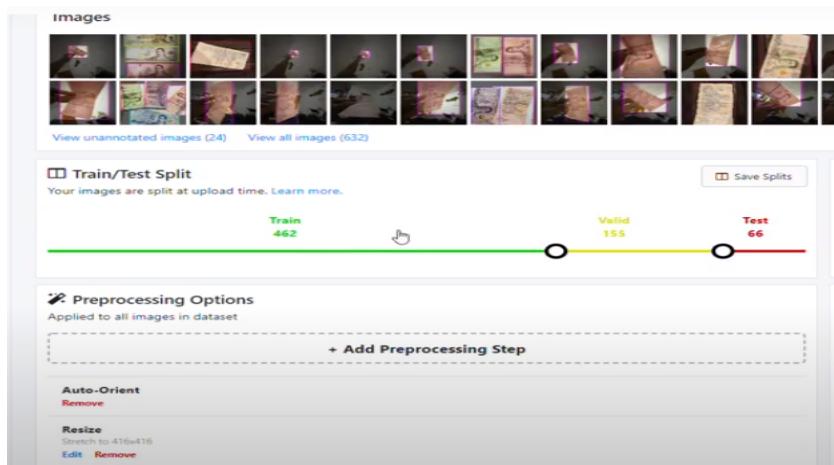


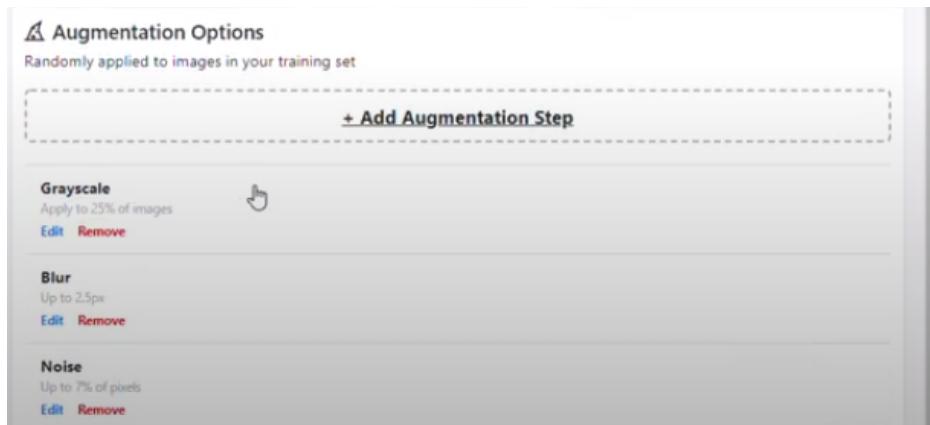
data แบ่งเป็น 5 class ดังนี้



และแบ่ง train valid test



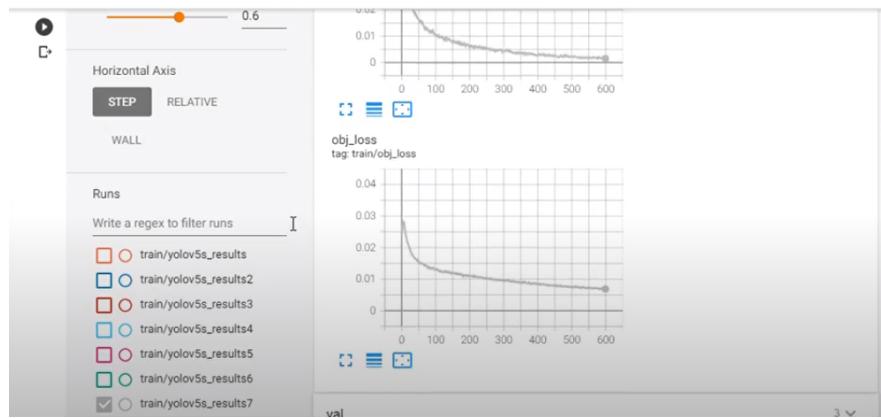
และฟิลเตอร์ grayscale, blur, noise



ใช้ Model yolov5s train ทั้งหมด 600 data

```
%> writetemplate yolov5/models/custom_yolov5s.yaml  
  
# parameters  
nc: {num_classes} # number of classes  
depth_multiple: 0.33 # model depth multiple  
width_multiple: 0.50 # layer channel multiple  
  
# anchors  
anchors:  
- [10,13, 16,30, 33,23] # P3/8  
- [30,61, 62,45, 59,119] # P4/16  
- [116,90, 156,198, 373,326] # P5/32  
  
# YOLOv5 backbone  
backbone:
```

train ทั้งหมด 7 รอบ



ใช้ค่า best ในการทดสอบ



1000 0.95



500 0.92



