

Use Case

- ■■■■■■■■■■
- ■■■■■■■■■■
- ■■■■■■■■■■■■■■■■
- ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■



1. ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (Object Detection)
2. ■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (Object Tracking)
3. ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ (Counting Line)

Dataset

-
- Annotate Labellmg Roboflow
- YOLO format

Train YOLOv8

- `ultralytics` YOLOv8
- `data.yaml`
- `train` `yolo task=detect...`

Object Tracking

- ■■■ Deep SORT / ByteTrack ■■■■■■■■■■ object ■■■■
- ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

Gate

-  frame
- object

Deploy

- ■■■■■ RTSP / USB
- ■■■ model ■■ Edge ■■■■ Server
- ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■ API/Database



Workshop: AI for Smart Counting