## 1. Setup

- Xavier Jetpack versubuntu version checkion: 4.3
- ROS version: melodic

## 1) Yolo install 및 setup

• Xavier performance mode & GPU: 7 FPS

## 2) 실험을 진행하기 위해서 꼭 해야 할 것

- 1. ROS를 실행하기 위해서는 각 terminal에 setup file을 source해줘야 함.
  - Source 방법

```
source ~/workspace/devel/setup.bash
```

- 2. Embedded board와 server 연결 및 통신
  - Setup
    - o Embedded board (Master node & usb-cam & local yolo node)

```
export ROS_IP=192.168.0.3 #embedded board IP
```

o Server (remote yolo node)

```
export ROS_IP=192.168.0.2 #server IP
export ROS_MASTER_URI=http://192.168.0.3:11311
```

3. 실행해야 하는 node들

```
roslaunch usb_cam usb_cam-test.launch
roslaunch darknet_ros yolo_v3.launch
rosrun data_arbitrator data_arbitrator
```

#embedded board에서 실행 #embedded board와 server에서 실행 #embedded board에서 실행

4. code를 수정한 뒤, make해줘야 함

```
catkin_make
```