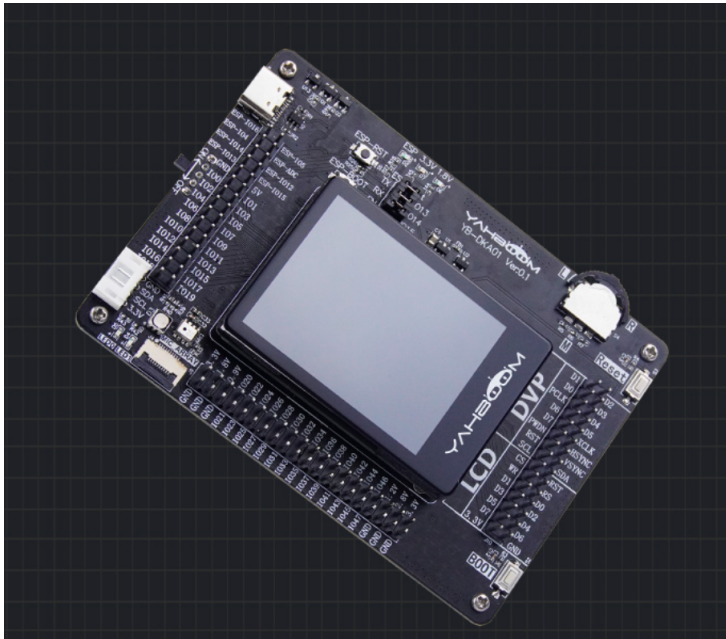


亚博K210模型训练部署

我的是这个板子



固件直接用亚博官方给的那个固件就可以了，不用烧录嘉楠给的

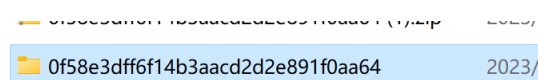
1. 注册登录打开嘉楠模型训练网址

<https://developer.canaan-creative.com/#/model/records>

2. 训练好模型后下载



3. 下载完成解压缩后打开文件夹



4. 打开后如图所示

det.kmodel	2023/7/11 15:09	KMODE
train_loss.txt	2023/7/11 15:08	Typora
anchor.txt	2023/7/11 15:08	Typora
canmv-f7c7c35aa1775e2ee1e2bfbff634b06...	2023/7/11 15:08	压缩(zip)
det.py	2023/7/11 15:08	Python
label.txt	2023/7/11 15:08	Typora
det_results	2023/7/11 15:08	文件夹

5. 复制所有文件到sd卡

6. 在CanMV中打开det.py

```

import sensor, image, time, lcd, gc, cmath
from maix import KPU

lcd.init()           # Init lcd display
lcd.clear(lcd.RED)   # Clear lcd screen.

# sensor.reset(dual_buff=True) # improve fps
sensor.reset()        # Reset and initialize the sensor.
sensor.set_pixformat(sensor.RGB565) # Set pixel format to RGB565 (or GRAYSCALE)
sensor.set_framesize(sensor.QVGA)  # Set frame size to QVGA (320x240)
#sensor.set_vflip(True)         # 翻转摄像头
#sensor.set_hmirror(True)       # 镜像摄像头
sensor.skip_frames(time = 1000)  # Wait for settings take effect.
clock = time.clock()           # Create a clock object to track the FPS.

print("ready load model")

labels = ["1"] #类名称, 按照label.txt顺序填写
anchor = (1.59, 2.67, 1.94, 3.66, 2.25, 3.81, 2.59, 4.22, 2.88, 4.53) # anchors,使用anchor.txt中第二行的值

kpu = KPU()
# 从sd或flash加载模型
kpu.load_kmodel('/sd/det.kmodel')
#kpu.load_kmodel(0x300000, 584744)
kpu.init_yolo2(anchor, anchor_num=(int)(len(anchor)/2), img_w=320, img_h=240, net_w=320, net_h=240, layer=10)

while(True):
    gc.collect()

```

7. 修改其中的这两行程序

```

labels = ["1"] #类名称, 按照label.txt顺序填写
anchor = (1.59, 2.67, 1.94, 3.66, 2.25, 3.81, 2.59, 4.22, 2.88, 4.53) # anchors,使用anchor.txt中第二行的值

```

按注释说明内容进行修改 (label.txt和anchor.txt这两个文件在刚刚解压缩的文件夹内)

以我的为例

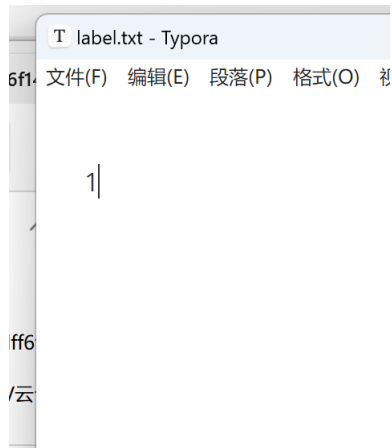
- 把det.py在CanMV打开后, 是这样

```

labels = ["bulldog", "shorthair"] #类名称, 按照label.txt顺序填写
anchor = (4.21, 4.65, 5.46, 5.51, 6.77, 5.18, 6.04, 6.34, 5.59, 7.12, 6.65, 6.65, 7.30, 6.24, 8.92, 5.83, 8.92)

```

- 打开label.txt后是这样



- 复制替换掉 ["bulldog", "shorthair"] #

- 是这样 labels = ["1"] #类名称, 按照label.txt顺序填写

- 打开anchor.txt是这样



- 51.00, 85.50, 62.00, 117.00, 72.00, 122.00, 83.00, 135.00, 92.00, 145.00
1.59, 2.67, 1.94, 3.66, 2.25, 3.81, 2.59, 4.22, 2.88, 4.53

- 复制第二行, 替换掉

```

anchor = (4.21, 4.65, 5.46, 5.51, 6.77, 5.18, 6.04, 6.34, 5.59, 7.12, 6.65, 6.65, 7.30, 6.24, 8.92, 5.83, 8.92)

```

- 是这样

○ `anchor = (1.59, 2.67, 1.94, 3.66, 2.25, 3.81, 2.59, 4.22, 2.88, 4.53) # anchors,使用anchor.txt中第二行的值`

- 修改这里，修改成sd卡加载模型

```
# 从sd或flash加载模型
#kpu.load_kmodel('/sd/det.kmodel')
kpu.load_kmodel(0x300000, 584744)
```

修改后是这样

```
# 从sd或flash加载模型
kpu.load_kmodel('/sd/det.kmodel')
#kpu.load_kmodel(0x300000, 584744)
```

- 最后修改这里，把这两行注释掉

```
sensor.set_vflip(True)          # 翻转摄像头
sensor.set_hmirror(True)        # 镜像摄像头
```

这样就可以了