# 腊磊-2021.12.16

# 1.服务器：

* 10.7.0.105，8\*V100(16G)，租借1年，剩余有效期和管理权限请咨询殷春强。

# 2.语义分割数据集：

TECS2.0已发布的模型训练测试数据集，其它自标数据以及演化史请和洪鹏沟通。

* 105服务器：/alidata1/data/banma\_DVR/： “train\_dataset\_list.txt”+ “val\_dataset\_list.txt”

* 73服务器：/mnt/sdb/data/banma\_DVR/: “train\_dataset\_list.txt”+ “val\_dataset\_list.txt”

研发验证的CityScapes数据集：

* 105服务器：/alidata1/data/CityScapes

* 73服务器：/mnt/sdb/data/CityScapes

imagenet预训练数据集：

* 105服务器：/alidata1/data/ImageNet

* 73服务器自己找一下。

# 3.TEVS2.0已发布的模型：

73服务器：/mnt/sdb/dataset/llei/models/weights/mmesg/erfnet1head\_512x256\_iter\_367220\_miou77.32/erfnet1head\_512x256\_iter\_367220\_miou77.32.pth

见：<https://yuque.antfin.com/ngr7ny/ylztff/taykdk>

关于pth转onnx以及pt模型的脚本：<https://30.16.73.65:30000/leila/engine/blob/master/test/tool/erf1head_2_onnx.py>

# 4.相关code

## 1.分割backbone预训练代码：

105服务器：/home/llei/project/pretrain/imagenet

## 2.分割工程化相关代码

<https://30.16.73.65:30000/leila/engine>

* test miou and acc

* topK error ana.

* pytorch2onnx, pytoch2pt, pytoch2tensorrt.

* 1080ti+tensorrt+test\_time

* test\_onnx and test 8155

* pytorch QAT demo

## 3.训练代码

### 3.1 tevs2.0分割模型开发相关训练代码，主要包含ERFNet和RepSeg.

<https://30.16.73.65:30000/seg/mmsegmentation/tree/lalei>

已发布模型的训练脚本，可能训练不稳定，亟需优化清洗数据。<https://30.16.73.65:30000/seg/mmsegmentation/blob/lalei/configs/erfnet/erfnet_v0_catbn_iter_600e_guass_mmseg75.47_nobndropout_900e_sgd0.01-to-sgd0.02_resize0.8-1.25_pool-to-conv1x1.py>

### 3.2 在CityScapes上的算法模型验证代码，包含RepSeg，双边网络，Transformer等

<https://30.16.73.65:30000/seg/mmsegmentation/tree/llei-city>

# 5.相关实验数据记录

参考1：<https://yuque.antfin.com/ngr7ny/mwixxt/orn6ex#pgzls>

参考2：<https://yuque.antfin.com/ngr7ny/ylztff/syi7l9>

# 6.其它相关Doc

感知算法二组2021年Q2工作小结与Q3工作计划：<https://yuque.antfin.com/ngr7ny/mwixxt/vbgmok>

语义分割标注文档V1.2.0：<https://yuque.antfin.com/ngr7ny/wxlvvd/micqa1>

语义分割标注文档V1.4.0：<https://yuque.antfin.com/ngr7ny/wxlvvd/tnrorf>

早期模型错误分析：<https://yuque.antfin.com/ngr7ny/wxlvvd/bfcrqx>

分享报告：<https://yuque.antfin.com/ngr7ny/ylztff/xzp3nf>

所有分割相关开发文档：<https://yuque.antfin.com/ngr7ny>，去这里找找