0. 分析比赛Baseline 和了解PaddleSeg工 具最新知识

程序1: 划分训练和验证、修改数据读、尝试各种参数组合

程序1: A 榜预测程序2: B 榜预测

程序3: 增强目标对象 与背景的对比度后提 交

程序4: B榜投票决出 最优解 《第三届中国AI+创新创业大赛:半监督学习目标定位竞赛baseline》 https://aistudio.baidu.com/aistudio/projectdetail/2080792 https://aistudio.baidu.com/aistudio/projectdetail/2145019

《10分钟上手PaddleSeg》

https://aistudio.baidu.com/aistudio/projectdetail/167261

^一验证集抽取 (三种情况)

- 方法一:全部随机抽取20%

- 方法二:500文件夹 每个抽20%

- 方法三:加入A榜最优预测结果作为B榜的训练集后抽20%(方法三的结果没有超过方法一和二的mloU,自己教自己看来无法超越自己)

修改dataset.py以适应2分类和501分类

初始LR: 0.01, 0.001, 0.0005 Batch Size: 16, 32, 40, 50…

Tpoch主要是观察是否有再提升决定是否停止训练

2分类

config:deeplabv3p backbone:resnet50 resnet100 config:OCRNet backbone:HRNet W18 :HRNet W48

501分类

config:deeplabv3p backbone:resnet50 resnet100 config:OCRNet backbone:HRNet W48

对于501分类部分大图在"验证"和"预测"阶段无法直接处理(大概20~30张),程序中

- 对"验证"阶段无法处理的大图进行移除
- 对"预测"阶段无法处理的大图直接使用2分类中的最 __ 优结果

优结果 A榜可以直接在Aistudio原项目里面预测,因为数据集就在原项目里 B榜我不知道该如何往现有的Aistudio项目添加数据集,所以只能新建项目,并把 A榜中最优的那些模型和B榜图片通过"数据集"的方式导入新项目再进行预测

鉴于训练集中标签图片使用了 [0,0,0][255,255,255]的对比度 所以对预测结果进行对比度增强,即将其转换成和标签图片一样的黑白色图片

(这一步,每次提交前要处理4~6个小时,但好在用CPU处理即可,也许弄多线程也许会快点,但我还没去尝试)

_____3in1: 同一个图片的三张预测结果对比

5in1: 同一个图片的五张预测结果对比

7in1: 同一个图片的七张预测结果对比

9in1: 同一个图片的九张预测结果对比

分为多者胜和少者胜两种情况, 先测试多者胜的结果

这一步,每次提交前同样需要4~6个小时 但好在处理图片用CPU即可

投票系统是否真的有效?用excel尝试一下

		Candidates									
	Correct	Α	В	С	D	E	F	G	Max 3	Max5	Max 7
1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	1
2	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1
3	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1
4	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
5	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1
8	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
9	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
	Score	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	80%	90%	100%

B榜(非投票)

- 0.77094 0803 2分类
- 0.77031 0730 2分类
- 0.77004 0729 2分类
- 0.76909 0731 2分类
- 0.76701 0805 2分类
- 0.76677 0731 2分类
- 0.76538 0731 2分类
- 0.76359 0802 2分类
- 0.76324 0804 2分类
- 0.76223 0729 2分类
- 0.75958 0729 忘了哪个模型了…
- 0.75605 0802 2分类
- 0.75198 0730 2分类
- 0.74713 0802 501分类
- 0.74609 0730 501分类

B榜(投票)

0804 7in1_g2: 0.78349

0803 9in1: 0.78332

0805 9in1_g2: 0.78332

0805 9in1_g3: 0.78332

0803 7in1: 0.78284

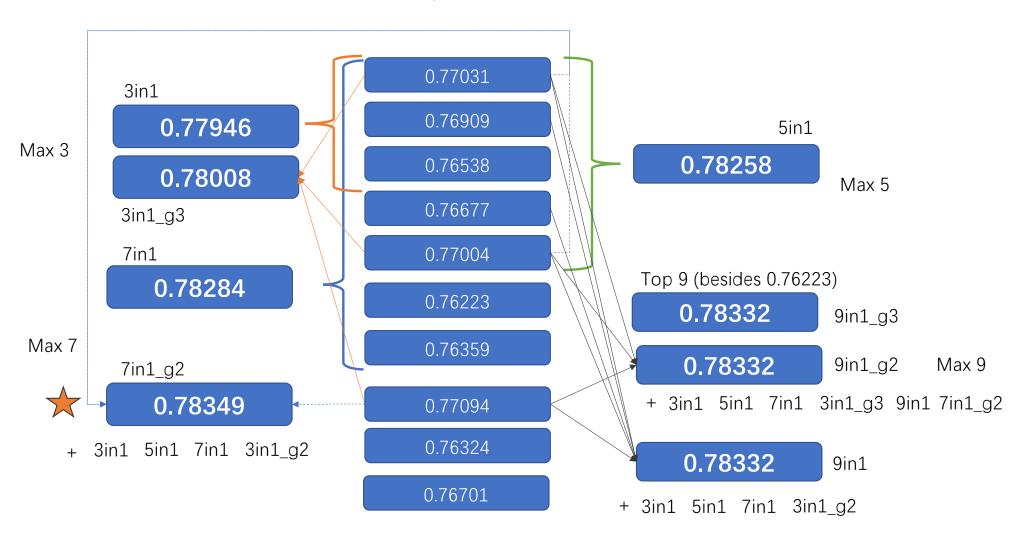
0801 5in1: 0.78258

0803 3in1_g3: 0.78008

0801 3in1: 0.77946

0801 5in1_o: 0.76113

实际投票结果



模型

名称	修改日期	种类
> 0720_solution2_10000_A77842_B77004	2021年7月29日 上午7:49	文件夹
> 0718_solution1_16000_A76161_B76223	2021年7月29日 上午7:51	文件夹
> 0721_solution3_13000_A76211_B75198	2021年7月29日 上午7:51	文件夹
> 0722_solution4_22000_A77874_B77031	2021年7月29日 上午7:52	文件夹
> 0723_soltuion6_29000_501_A69608_BX 未测试	2021年7月29日 上午7:53	文件夹
> 0724_solution8_21000_501_A75054_B0803 未测试	2021年7月29日 上午7:53	文件夹
> 0727_solution13_32000_A7219_B0803 未测试	2021年7月29日 上午7:54	文件夹
> 0728_solution14_32000_501_A75649_B74713	2021年7月29日 上午7:54	文件夹
> 0729_solution15_32000_001_501_Aunk_B未测试	2021年7月29日 上午11:33	文件夹
> 0727_solution14_5600_Aunk_B0803 未测试	2021年7月29日 下午2:14	文件夹
> 0727_solution13_32000_A72456u_B75605	2021年7月29日 下午2:15	文件夹
> 0726_solution12_15000_A75331u_B76359	2021年7月29日 下午2:16	文件夹
> 0729_solution15_32000_0005_501_Aunk_B74609	2021年7月29日 下午6:22	文件夹
> 0730_solution16_17500_Aunk_B76677	2021年7月30日 上午8:19	文件夹
> 0730_solution16_31000_enlage_ORC_Aunk_B76909	2021年7月30日 上午11:30	文件夹
> 0730_solution15_31000_enlage_dv3p_Aunk_B76538	2021年7月30日 下午9:24	文件夹
> 0803_solution17_57500_Aunk_B77094	前天 上午 8:13	文件夹
> 0804_solution18_37600_Aunk_B76324	昨天 下午 6:06	文件夹
> 0804_solution19_60000_Aunk_B	昨天 下午 6:11	文件夹

A榜预测文件

名称	修改日期 ~ 大小	种类
> pred_07-28_solution_14_processed_32000_501classes	2021年7月28日 下午10:48	文件夹
> pred_07-28_solution_14_origin_32000_501classes	2021年7月28日 下午6:56	文件夹
> pred_07-28_solution_14_jpg_32000_501classes 0.59413	2021年7月28日 下午6:54	文件夹
> pred_07-27_solution_12_processed_15000_2classes 0.77249	2021年7月27日 下午7:45	文件夹
> pred_07-27_solution_13_2_jpg_32000_2classes	2021年7月27日 下午1:05	文件夹
> pred_07-27_solution_13_jpg_32000_2classes 0.7219	2021年7月27日 下午12:10	文件夹
> pred_07-26_solution_12_jpg_15000_2classes 0.75331	2021年7月26日 上午7:24	文件夹
> pred_07-26_solution_12_origin_15000_2classes	2021年7月26日 上午7:24	文件夹
> pred_07-25_solution_12_processed8000_2classes	2021年7月25日 下午9:33	文件夹
> pred_07-25_solution_12_origin_8000_2classes	2021年7月25日 下午2:55	文件夹
> pred_07-25_solution_8_processed_30000	2021年7月25日 上午6:43	文件夹
> pred_07-24_solution_8_jpg_30000	2021年7月24日 下午11:10	文件夹
> 📘 pred_07-24_solution_8_origin_30000	2021年7月24日 下午11:09	文件夹
pred_07-24_solution_6_processed_42000	2021年7月24日 上午10:38	文件夹
> pred_07-24_solution_6_jpg_42000	2021年7月24日 上午7:10	文件夹
> 🚞 pred_07-24_solution_6_origin_42000	2021年7月24日 上午7:09	文件夹
> pred_07-23_solution_6_processed	2021年7月24日 上午6:38	文件夹
> pred_07-23_solution_6_origin_29000	2021年7月23日 下午9:45	文件夹
> pred_07-23_solution_6_jpg_29000	2021年7月23日 下午9:43	文件夹
pred_07-22_solution_5_processed	2021年7月23日 上午1:26	文件夹
> in pred_07-22_solution_5_jpg	2021年7月22日 下午8:54	文件夹
red_07-22_solution_5_origin	2021年7月22日 下午8:52	文件夹
red_07-22_solution_4_processed	2021年7月22日 下午12:53	文件夹
> 🛅 pred_large_jpg	2021年7月22日 下午12:23	文件夹
pred_07-22_solution_4_origin	2021年7月22日 上午7:00	文件夹
> pred_07-22_solution_4_jpg	2021年7月22日 上午6:52	文件夹
> in pred_07-21_solution_3_processed	2021年7月21日 上午8:24	文件夹
> pred_07-21_solution_3_jpg	2021年7月21日 上午12:35	文件夹
> 📘 pred_07-21_solution_3_origin	2021年7月21日 上午12:34	文件夹
> pred_07_20_solution_2_processed	2021年7月20日 下午3:47	文件夹
> pred_07-20_solution_2_origin	2021年7月20日 上午8:52	文件夹
pred_07-20_solution_2_jpg	2021年7月20日 上午8:46	文件夹

B榜预测文件

名称	修改日期	小	种类
pred_0804_solution19_60000_Aunk_B_jpg.zip	昨天 下午11:06	33.2 MB	ZIP归档
pred_0804_solution19_60000_Aunk_B_jpg	昨天 下午 11:05		文件夹
red_0804_solution18_37600_Aunk_B_jpg	昨天 下午10:36		文件夹
pred_0804_solution18_37600_Aunk_B_jpg.zip	昨天 下午10:36	25.1 MB	ZIP归档
pred_9in1	昨天 下午 9:16		文件夹
pred_9in1.zip	昨天 下午 9:16	104.8 MB	ZIP归档
pred_0804_solution18_37600_Aunk_B.zip	昨天 下午7:06	28.7 MB	ZIP归档
pred_0804_solution19_60000_Aunk_B.zip	昨天 下午7:06	29.7 MB	ZIP归档
pred_0804_solution18_37600_Aunk_B	昨天 下午7:05		文件夹
pred_0804_solution19_60000_Aunk_B	昨天 下午7:05		文件夹
pred_7in1_g2	昨天 下午 6:01		文件夹
pred_7in1_g2.zip	昨天 下午 6:01	106 MB	ZIP归档
pred_3in1_g3	前天 下午 5:16		文件夹
f pred_3in1_g3.zip	前天 下午 5:16	103.4 MB	ZIP归档
0803_solution17_57500_Aunk_B_jpg	前天 下午1:05		文件夹
6 0803_solution17_57500_Aunk_B_jpg.zip	前天 下午1:05	25.8 MB	ZIP归档
0803_solution17_57500_Aunk_B	前天 上午 9:23		文件夹
6 0803_solution17_57500_Aunk_B.zip	前天 上午 9:23	22.6 MB	ZIP归档
pred_7in1_opposite	2021年8月2日 下午10:44		文件夹
pred_7in1_opposite.zip	2021年8月2日 下午10:44	199.7 MB	ZIP归档
pred_7in1	2021年8月2日 下午4:07		文件夹
f pred_7in1.zip	2021年8月2日 下午4:07	103.9 MB	ZIP归档
<u>pred_0728_solution14_32000_75649_501_jpg.zip</u>	2021年8月2日 上午7:30	34.1 MB	ZIP归档
pred_0728_solution14_32000_75649_501_jpg	2021年8月2日 上午7:22		文件夹
pred_large_image_B78258	2021年8月1日下午10:19		文件夹
pred_5in1	2021年8月1日下午10:17		文件夹
pred_3in1_opposite_g2_76677_77004_76223	2021年8月1日 下午1:10		文件夹
pred_3in1_opposite_g2.zip	2021年8月1日 下午1:10	175.7 MB	ZIP归档
pred_3in1_g2_76677_77004_76223	2021年8月1日 下午1:10		文件夹
pred_3in1_g2.zip	2021年8月1日 下午1:09	103.8 MB	ZIP归档
pred_0730_solution16_17500_Aunk_B_jpg	2021年8月1日 上午6:17		文件夹
pred_5in1_opposite.zip	2021年8月1日 上午6:16	139.9 MB	ZIP归档