AI in RTC 超分挑战赛决赛规则

为保证大赛公平公正,初赛结束时将对排行榜前 10 名进行复现审核。复现过程中一经发现和确认作弊行为的队伍,将被取消参赛成绩及决赛入围资格。复现审核选出 5 支队伍进入线下决赛,通过现场专家打分选拔出最终决赛获奖名单。

一、 决赛评分规则

- 1. 决赛成绩 = 初赛排名换算得分 * 0.6 + 专家评定成绩 * 0.4
- 2. 初赛排名换算得分规则:初赛成绩= max(0,101 初赛排名)

专家评定从算法理论的创新性、图像主观质量和现场答辩表现等维度进行打分。

二、复现规则

- 1. 赛题一,复现的 PI 指标,与排行榜的 PI 指标,误差不能超过 0.1。否则取消决赛的资格。
- 2. 赛题二,复现的 psnr 和 ssim,与排行榜的 psnr 和 ssim,误差不能超过 0. 2db 和 0.1,否则取消决赛的资格。此外,提交的模型处理 360x240 图像的运算 复杂度不能超过 2GFL0ps。
- 3. 提交代码文件夹结构

Project

-README. md

-code

-submit

-testing_data

-training data

-trained model

-tmp

4. 代码文件夹 code/

请确保实验结果可以由提交的代码复现,所使用到的源代码都要包含在提交的文件中。提交的代码需要包括训练和推理两部分代码,以及所有用到的配置文件(如网络结构定义文件、训练策略文件等)。

为了确保提交的结果可以复现,推荐使用 Docker 将运行环境打包成 iso, OS 采用 Ubuntu 系统,需要在 code 文件夹下提供 README 文件,文件中提供:

- 指明代码所依赖的深度学习框架类型(仅限赛题一);
- 所有需要的依赖包及安装这些依赖的 sh 命令,(如 CUDA、CUDNN、python package 等),如有需要编译的文件,请在 sh 命令中一并提供编译它们的命令:
- 注明 CUDA、CUDNN 版本:

训练和推理的执行:请提供运行训练和推理的入口文件以及运行它们的 sh 脚本,用于复现提交结果,并将结果保存到 submit 文件夹中。

读入文件的路径尽量使用相对路径,比如../data/XX。

- 5. 结果输出文件夹 submit/ 用于保存提交的结果文件。
- 6. 测试数据文件夹 testing_data/ 参赛者无需提交测试数据文件,我们会把初赛用到的所有图片放到 testing data文件夹内。
- 7. 训练数据文件夹 training_data/ 参赛者训练所需要的训练数据集,请放到 trainning_data 文件夹内。
- 8. 预训练模型文件文件夹 trained_model 参赛者所提交的模型,请放到 trained_model 文件夹内;模型训练所需要的初始模型,也在 trained_model 文件夹内。
- 9. 临时文件夹 tmp 模型训练和推理生成的中间文件,请放到 tmp 文件夹内
- 10. 代码的随机

对于用到随机数的步骤,设定随机数。如果未设置随机数导致结果有随机性,将进行多轮运行取平均的方式,如果随机的误差大于提交结果与答案间的误差将被取消决赛资格。由于代码会运行多次,为避免覆盖结果文件,请选手将每次生成的结果文件以时间方式命名。