

个人工作报告

周旭东

1 项目启动

1.1 启动时间和初步任务分配

11月16日，在任务下发不久后组织了小组探讨。在本次探讨中决定先向广度发散，在分割，分类任务上分别探索，哪方面率先获得成功则重点研究该方向。

1.2 取得初步突破并确定方向

11月24日左右由我率先使用 Unet 在图像分割领域做出突破，小组重点转向图像分割方向。

2 中期过程

2.1 模型训练

遭遇Unet过拟合的问题，转向考虑deeplab（后使用张晨阳同学给出的DeeplabV3+模型）并放弃DRAC2022比赛（该比赛的微血管数据集训练效果很差）转向对黄斑病的内容进行训练。

在过程中解决了 Loss 无法继续下降的问题，取得了重大的突破。

在训练过程中实现了预处理，可视化，输出转换等多个 python 编写的工具，进行了长达数周的模型训练和参数调整。

2.2 比赛提交

在提交阶段需要进行 predict 函数的提供，由于网站未提供报错信息，在进行多次失错后完成了提交文件编写并最终获得 rank。

3 项目结尾

3.1 项目报告

在论文编写阶段，负责可视化内容的呈现等，贡献近 4 页的内容，并在项目报告中负责超参数讲解。

3.2 个人贡献值自评

在本门课上我从零开始学习分割网络训练，组织团队，不断思考和取得进展，并取得不错的成果。自认为贡献在 35%-40%左右。