

迭代评估报告

评估日期：2020.12.2

组号	6	项目名称	多模态医学影像配准、分割与可视化系统
迭代名称	2	实际起止日期	2020.11.1-2020.12.2
<p>任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 完成后端病例管理2. 完成文件服务器搭建3. 完成图像分类模型训练4. 完成配准功能算法部分和前端部分，未整合5. 完成图像分割功能算法部分和前端部分，未整合6. 完成通用图像处理算法部分和前端部分，未整合7. 完成前端病例管理8. 文档方面：产出相应的迭代计划、测试计划与测试报告			
<p>评审/测试的结果：（执行了哪些评审和测试？评审和测试的结果如何？）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 进行后端病例图像API的测试，测试结果符合预期。2. 进行前端数据读取、图像可视化、切片换层与三维重建可视化的测试，结果符合预期，重建效果与主流商业软件效果相近。3. 进行前端向服务器发送http请求的测试，测试了GET，POST，HEAD请求，部分结果符合预期。4. 完成深度学习模型训练测试，结果符合预期。5. 完成前端多模态影像配准算法的测试，平均配准误差为1.332mm，能够满足临床需求。6. 完成前端分割算法的测试，平均DSC为0.9130，平均PPV为0.9387，平均Sensitivity为0.8910，能够满足临床需求。7. 完成通用图像处理算法的测试，均能符合预期。			
<p>问题、变更和返工：（遇到的问题、发生的变更、是否需要返工等）</p> <ol style="list-style-type: none">1. 后端使用mongodb替换原来预期使用的fastdfs（fastdfs部署的时候更改网络配置导致其他			

docker镜像服务无法正常使用)

2. 前端增加需求“Data Manager”，导致开发的算法无法及时整合到前端UI，将在迭代三解决该问题

经验和教训：事先做好需求分析，降低需求风险