**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 |
| 任务达成情况：（完成的任务、实现的功能、进度、质量等）  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 | | | |
| 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？）   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。 | | | |
| 问题、变更和返工：（遇到的问题、发生的变更、是否需要返工等）   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 | | | |