|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 周报 | | 评价 | | |
| 汇报人：赵普 | 日期：2019-3-10 | 项目相关性 | 计划完成度 | 得分及自我评价 |
| 本周工作：  1.本周主要完成:  a.基础课程学习：  1.模式识别原理：贝叶斯决策，k-邻近算法  b.其他学习：  1.继续研究了Dicom图像的处理，通过重采样将原患者图组映射缩放到x,y,z轴像素间距都为1毫米。  2.通过3D绘图的方式将重采样后的患者图片绘制成3D图，但是绘制速度特别慢，只适合于验证观看。  2.主要问题：  1.重采样过程中,x，y轴从512像素降到了320像素左右，因为每位患者的像素空间（一个像素点对应的实际距离不一样，不过都在0.65mm左右），但是z轴的像素厚度是5mm，7.5mm等数据(同一个患者是一致的)，重采样后，z轴像素点被极大地差值扩充了，实际上时在两个间隔5mm的图片中，插入了5张左右的生成图片。担心这样的插值并不能还原出真正的图像，即这样的插值出的图片仅仅是插值算法的体现，不能用于判断，除非是用3d的框架。  2.Numpy数组在切片批量操作时有时会遇到一些自动跳过的异常，但是手动构建循环，一个个像素点操作却正常。  3.Numpy数组操作计算时间比较长，尝试用了Pycuda用GPU加速但是效果不明显。  3.解决方法： | | 无项目，是基础课程学习与准备工作。 | 基本完成 | B  基本按照规定进度完成任务，计划完成度较高。 |
| 下周工作：继续学习Python深度学习实战（Deep Learning with python），继续研究dicom图像的处理问题。 | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2019.3.3-2019.3.10** | | | |
| **序号** | **姓名** | **自评成绩（A-优秀,B-良好,C-中,D-及格,E-不及格）** | **任务达成度(A-优秀,B-良好,C-中,D-及格,E-不及格）** |
| 4 | 赵普 | B | B |