

医学影像人工智能辅助诊断

Taskwork

9.19 机器学习基础与传统医学图像处理技术

1. 注册Deepseek账号 连接: [DeepSeek 开放平台](#)
2. 充值并购置Deepseek的Tokens
3. 阅读相关文档获得API Key
4. 下载软件 Cherry Studio 连接: [Cherry Studio 官方网站 - 全能 AI 工作站](#)
5. 在 Cherry Studio 中 配置 Deepseek API - 使用: deepseek-flash
6. 安装练习相关软件
 1. python
 2. ImagePy
7. 上交报告 - lhandedu@163.com
 1. 申请163.com 邮箱
 2. 改写邮件发信人姓名为真实姓名
 3. 主题: MedTIMG-NMMIS2026-[班级]-[学号]-[姓名]-[Taskwork01]
 4. 用WPS完成
 1. 撰写Task报告-封面, 正文(配图表画), 页号
 2. 中文[宋体], 英文[TimeNewRome]
 3. 保持一致性
 5. 附件上交报告(pdf)
 6. 邮件正文为标准新建格式

10.17 医学影像数据集构成、影像标注规范与影像质控

1. 应用以Deepseek大模型为基础的智能体平台
2. 下载软件
 1. 3D Slicer
 2. ITK-SNAP
3. 找到并列出公开数据ji (PET/CT, SPECT/CT)
4. 下载有病灶(肺结节)的PET或SPECT数据
5. 有工具逐像素轮廓进行标注
6. 用python (Pydicom, matplotlib, numpy, opencv, scikit-image)
 1. 显示dicom原图像
 2. 显示标注后图像
 3. 只显示ROI的图像
7. 完成并上交报告 - lhandedu@163.com

1. 主题: MedTIMG-NMMIS2026-[班级]-[学号]-[姓名]-[Taskwork02]

附件: 工具

1. 屏幕拷图 [FastStone Capture](#)中文网 专业截图、录屏软件,可滚动截图和屏幕录像
2. 文档撰写 [WPS-支持多人在线协作编辑Word、Excel和PPT文档](#) WPS官方网站
3. Markdown [Typora](#)|[Typora中文](#)|[typora下载](#)|[typora 主题](#)