研究目标

基于Mamba的高分辨率病理图像分类研究



主要贡献

构建基于多扫描Mamba的多实例学习架构;设计了多种新的扫描模式;引入了针对局部注意力机制的空间上下文感知模块

构建了扫描不变Mamba的多实例学习架构;基于差异化序列的双分支实例对比学习架构;设计了基于注意力的差异化序列增强模块



研究内容

基于多扫描分支Mamba的 病理图像分类

区域螺旋扫描、网格扫描

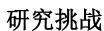
空间上下文感知模块

适用性 提升

基于扫描不变Mamba的病 理图像分类

针对差异化序列的双分支对比学习架构

序列对比增强模块



实例序列捕获空间结构 信息不充分 与病理图像多实例学习的 序列不变性存在冲突



研究动机

Mamba架构的长序列建模能力强且复杂度低的特点 适合高分辨率病理图像分类研究