

StereoMiner 高级分析 PRD

1. 产品定位

用户在完成SAW基础分析后，帮助用户进一步进行高级分析，助力时空数据分析和研究。

2.PRD产品修订说明

	A	B	C	D	E
1	版本	修订内容	版本说明	修订日期	修订人
2	V1.0	高级分析 PRD 文档	已梳理清楚完整逻辑	2022/8/31	陈凤珍
3					

3. 产品成功指标

高级分析任务数。

4. 文档全局说明

略

5. 用户角色说明

	A	B
1	用户类型	用户类型描述
2	SAP用户	华大内部各体系，部门用户

6.产品整体方案

略

6.1产品用户价值

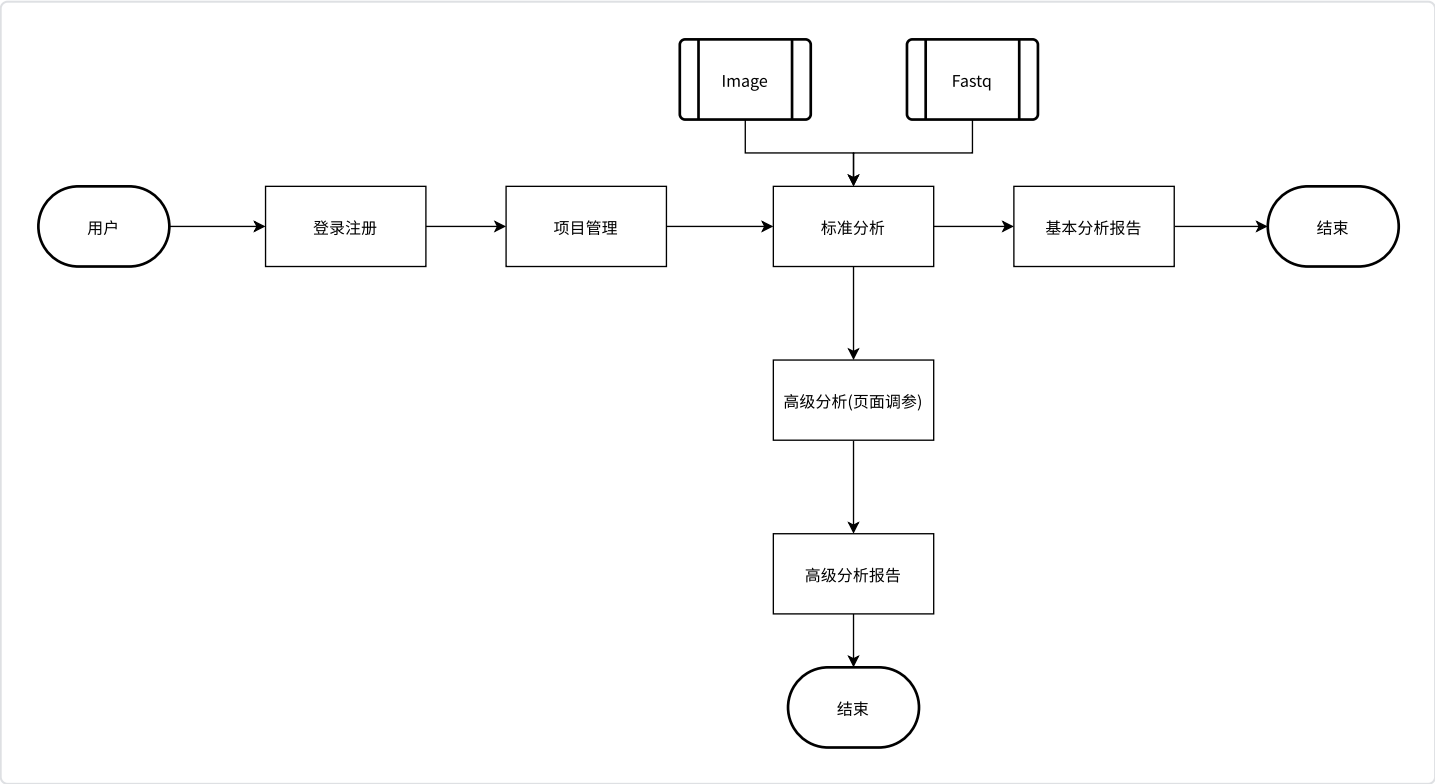
略

6.2产品整体解决方案描述

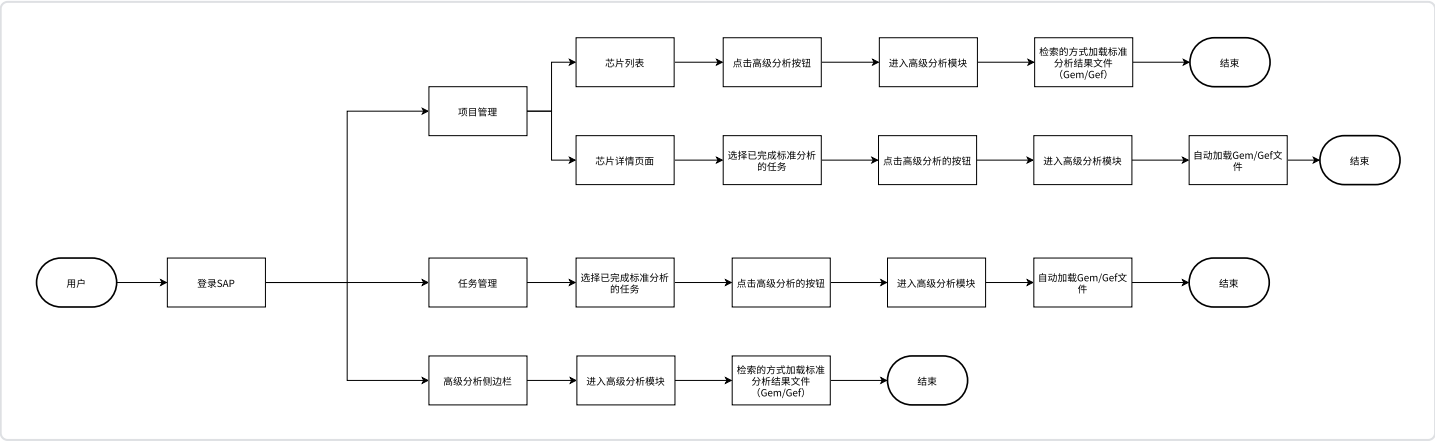
略

6.3 产品流程图

6.3.1 用户体验主流程图



6.3.2高级分析入口流程图



6.3.3 高级分析业务流程图

6.7产品系统集成情况

[该类型的内容暂不支持下载]

7.需求清单

	A	B	C
1	需求名称	需求描述	需求优先级
2	主图层图片展示和操作	默认展示Tissue mask自动图片，若无Tissue mask文件，展示ssDNA图片。主图层区域滚动鼠标中键，可放大或缩小图像；按方向键可控制主图层区域平移；Mask层可单击拖动鼠标右键移动图层；	P0
3	图层切换	可进行ssDNA和Tissmask图层切换，点击图层，进行图层展示切换，当前展示图层，眼睛亮色，未展示图层，暗色	P0
4	保存工具	保存操作，保存Tissuecut 分析文件和手工操作，形成分析任务和结果，文件返回给SAP	P0
5	撤销	撤销操作	P0
6	恢复	恢复操作	P0
7	调节对比度	拉动工具栏对比度调节条，可以调节对比度到适合的值（认为是组织的部分都突显出来）	P0
8	框选组织区域	点击 框选 按钮进入框选模式，此时Mask图层会自动隐藏，显示ssDNA底图，点击拖动鼠标左键框选出组织区域。框选结束1秒后，在弹出的确认框点击Confirm，即可退出框选模式并根据所选区域识别组织。点击Cancel按钮可以重新进行框选。点击确认并退出框选模式后，程序会自动识别出组织区域，并在Mask图层中显示。	P0
9	画笔	点击 画笔 按钮，进入画笔模式，单击拖动鼠标左键手动添加识别区域。	P0
10	橡皮擦	点击 橡皮擦 按钮，进入橡皮擦模式，单击拖动鼠标左键手动擦除误识别区域。	P0
11	画笔和橡皮擦粗细调节	滑动粗细调节，可改变画笔或者橡皮擦的粗细。	P0
12	更新框选区Mask	点击按钮，可根据框选区域更新Mask；	P0
13	选择分析方法	点击按钮，选择分析方法	P0
14	孔洞填充	点击 孔洞填充 按钮使用孔洞填充，可以在Mask图层点击中空的区域进行填充。	P0
15	过滤噪点	拖动工具栏的 过滤噪点 滑动条，可过滤图像中的噪点。	P0

8.产品详细方案

8.1 主界面

8.1.1 需求说明

主界面包含主图层，图层标签和工具栏。主图层进行图片展示和操作；图层标签进行图层切换；工具栏为图片操作按钮。

主图层：默认展示Tissue mask自动图片，若无Tissue mask文件，展示ssDNA图片。

8.1.2 页面设计

8.2 相关功能说明

8.2.1 图层切换

点击图层，进行图层展示切换，当前展示图层，眼睛亮色，未展示图层，暗色

8.2.2 工具栏按钮

工具hover文案如下：

	A	B
1	Button	Description
2	保存按钮	Save
3	撤销	Withdraw
4	前进	Redo
5	调节对比度	Contrast
6	框选组织区域	Select a rectangle area and Run tissue cut program to create the mask file
7	画笔	Add recognition area by using the brush
8	橡皮擦	Erase the recognition area using the eraser
9	调节画笔和橡皮擦粗细	Adjust brush and eraser thickness
10	更新框选区 Mask	Update the mask in the selected rectangle area
11	选择分析方法	Select an analysis method
12	填充空洞	Fill empty holes
13	过滤噪点	Filter out image noise

8.2.3 保存

- 1) 点击保存后，保存Tissuecut 分析文件和手工操作，形成分析任务和结果，文件返回给SAP。
- 2) 关闭页面弹窗，若图像有被操作，未点保存按钮，弹窗。点击保存，保存Tissuecut 分析文件和手工操作，形成分析任务和结果，文件返回给SAP。点击关闭，关闭页面，不保存操作。

8.2.4 框选组织区域

- 1) 框选组织区域
进行组织区域框选，

2) 确认或取消框选

确认，运行手动Tissuecut程序，程序运行完毕，展示运行后的mask文件。取消，关闭弹窗。

文案：Run Tissuecut program

9.需求问题

需求收到时间 20220829

问题描述：手动拼接工具展示tissue cut结果与实际投递任务的tissue cut不一致。

问题定位：SAP系统Image Data 模块 Image Tissuecut文件为打开后为手动Tissuecut图片