

SMARTS使用手册(简)

利用AI技术与专家规则打造由数据分析驱动的自动化决策平台



目录 CONTENT S

- 1. 概述
- 2. 决策引擎的生产调用原理
- 3. 登录决策引擎账号
- 4. 基本概念
- 5. 创建一个项目
- 6. 进入决策开发界面
- 7. 创建表单
- 8. 构建决策流
- 9. 编写规则
- 10. 决策的保存
- 11. 总结



1.1-目标: 赋能业务人员 减少对IT部门依赖











B ELLI

1.3-决策引擎蓝图





2-决策引擎的生产调用原理



松耦合架构,灵活性高





3-登录决策引擎账号



打开决策引擎登录链接, 输入账号密码 >> 点击"登录" >> 点击"继续" >> 进入决策开发界面

登录	欢迎, wangpeng.
请在下面输入您的认证信息登录。如果您只注册了一个工作区,分支/工作区可不填 写。	请同意授权访问:
1 wangpeng	工作 区 Top/Loan
▲	
출 分支/工作区	
〕记住我	不是我,请用其他 你们们的你们的你们,你们们们们们们的你们的你们的你们们们们们们们们们们们们们们
登录	
尚未拥有账号? 立即注册	







项目

- ✓ 通常与产品对应
- ✓ 项目内容能被跨项目调用

项目由以下内容组成:

- ✓ 表单 (变量结构)
- ✓ 文档组 (历史数据或样本数据)
- ✓ •决策(规则模型)
- ✓ 性能组件(报表,仪表板页等)





5.1-创建一个项目



点击主页左上角的"新增资源">> 再点击"项目"	
C 1 主页	
 ▲新增资源 ▼1 ●更新 风控模型_DEMO ■ 	行动 自动 司 4
项目 2 创建项目,或者从工作区中导入项目(项目文件、DMN Excel™文	过滤器
	III 风控模型_DEMO へ
创建或从工作区导入工作区视图。	 ■ 生成报表 ▲ 导出到文件 量 版本
航空公司奖励方案1021	 ▶ 更新 ★ 从我的项目中删除 ● 删除
▲ 企业小微贷V2	 全 名称和描述 ■ 标签 ● 资源控制 ● 版本 ● 资源待办 ● 创建待办资源 ★ 添加到收藏夹 ■ 显示引用
「「「「「「「「「「」」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」」」「「」	💻 Top/Loan 🗸 🗸
	🖸 显示 🗸 🗸 🗸
	 ■ 待办管理 ■ 标签管理 ■ 活动法

5.2-创建一个项目



点击"新建">> 再输入"名称	家">> 勾选"同时创建默认项目事项">> 点击"创建"		
	新增项目	<	
	1 新建 使用现有的 导入存档 导入数据 导入DMN 导入PMML	_	
	提供待创建项目的名称和描述。 当 "同时创建默认项目事项" 被勾选时,创建的项目会包含一个表单、基于这个表单的文档组,以及一个决策。 ————————————————————————————————————		
	名称 演示 2		
	描述		
	3 ▼ 同时创建默认项目事项 1		

5.3-创建一个项目





6-进入决策开发界面





7.1-创建表单



点击表单窗格左上角的"修改表单",进入 息"	、表单编辑模式 >> 再点击"新增顶层区块",	新增一个区块 >> 进行重命名, 如"申请信
C 참 主页 > 🌇 演示 > 🍷 演示	C 👌 主页 > 🌇 演示 > 🍷 演示	C 참 主页 > 🌇 演示 > 🍷 演示
• 演示 选择 · 个文档组▼ • 0/0 → ▼ • Q▼ • Q▼	• 演示 选择—个文档组▼ ← 0/0 → ▼ ↓ ▼ Q▼ 0 ≡ • ○	♀ 演示 选择
文档	文档 (1)>	文档 [] ×
修改表单 0 0	✓ 修改表单 副 新增顶层区块 2	▲ 1 1 ● 修改表单 ● 新增顶层区块 ● 新增子区块 ▼ ◆ ●
T		· 表单可以修改。 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		申请信息
		3



7.2-创建表单



鼠标右击区块名, 在弹出的功能列表中, 选择"新增字段">> 生成新的字段, 并重命名, 如"姓名"

C 🏠 主页 > 🌇 演示	> 🍷 演示	
● 演示 选择	↑文档组▼ ← 0/0 → ▼ 🖡 ▼ Q▼ 🚇 Ξ 🚊 📍 🖡	
 	个文档组▼ ● 0/0 ● ▼ ▲ ▼ Q▼ Ø ≡ ▲ ▼ ●	
	● 初培业为小府 fwl 新増函数	

C 👌 主页 > 🌇 演示 > 🍷 演示
字 演示 选择 一 / 文档组▼ ◆ 0/0 → ▼ ↓ ▼ Q▼ ① □
<u>文档</u>
▲ 申请信息
姓名
2
2

7.3-创建表单



鼠标右击字段名,在弹出的功能列表中,选择"显示属性",可对该字段的相关属性进行自定义编辑,字段默认的类型为string,可根据需求自行调整

😋 🖀 王贝 > 🌇 演示 > 🍷 演示	文档
C 第 王贝 > 翻 演示 > ▼ 演示 資 演示 通示 進择—个文档组▼ 文档 ○ 文档 ○ ● ● ● ● ○ ● ● ● ○ ●	文档 □ ✓ 修改表单 圖 新增顶层区块 圖 在下面添加字段 ▼ ◆ @ @ ▼ ● 姓名 2 名称和描述 计数与类型 ★ 姓名 別名 姓名 描述 ● 姓名 3 名称和描述 计数与类型 计数 只有一个值 ▼ 文档
 ▲ 复制上方 ▲ 复制到 设为KPI ▲ 新増报表 在下面添加区块 在上面添加区块 金正面添加区块 金正面添加空段 新増业务术语 新増业のの数 金正面添加区总 	※ 表单可以修改. # 由请信息 姓名 # 建丁以修改. # 由请信息 # 建石 姓名 # 申请信息 姓名 # 申请信息

7.4-创建表单



按照上述介绍的方法,创建如下图所示简单的表单,包含3个区块,注意设置正确的字段类型

C 👌 主页 > 🌇 演示 > 🍷 演示	
• 演示 选择—个文档组▼ ← 0/0 → ▼ ↓ ▼ Q▼ 0 ≡ ≜ ?	
文档 (1)	×
▲ 新增顶层区块 ▲ 新增页层区块 ▲ 新增子区块 ▲ 新增子区块 ▼ ◆ □□□ ▼	
◎ 表单可以修改。	1
▲ 申请信息	
姓名	
年龄	
身份证号	
手机号	
⊿ 人行征信	
是否有征信报告	
历史逾期次数	
当前逾期状态	
▲ 輸出信息	
结论	
提示信息	



7.5-创建表单



备注:决策引擎支持外部表单的导入,支持CSV、JSON等格式



文档	11×11
 修改表单 新增业务术语 新增函数 ① ① 	τ
▲申请信息	
姓名	
年龄	- 1
身份证号	
手机号	
人行征信	- 1
是否有征信报告	
历史逾期次数	
当前逾期状态	
▲ 輸出信息	
结论	
提示信息	

8.1-构建决策流



创建	虐完表单之后,还不能直接编写规则,在这之前,需 要	要构建决策流,决策流定义了决策执行逻辑与数据流向,是决策设计的关键	
C 🛔	🕻 主页 > 🌇 演示 > 🍷 演示		•
•	演示 选择———————————————————————————————————	● ● ● ● ● ● ○ ● ○	
文档	1 ● 修改表单 ● 新增顶层区块 ● <td< th=""><th>决策 决策流 [] ▲ 缩放 ✓ 自动布局 水平</th><th>×</th></td<>	决策 决策流 [] ▲ 缩放 ✓ 自动布局 水平	×
	请信息	决策流 【 】	
	姓名 年龄	构建窗格	
	身份证号		
	手机号		
<mark>ا ا</mark>	行征信		
	是否有征信报告		
	历史逾期次数		
	当前逾期状态		
1	御出信息		
	结论		
	提示信息		





在构建决策流之前,首先需要了解决策流在决策中处于哪个层级









决策流有一个名为"演示"的默认的根节点,可以选择保留,右键根节点,点击"新增子活动",此时会新增一个"空活动" >> 再右键"空活动",点击"显示属性"





8.4-构建决策流



点击"新增"按钮,创建新的决策步骤,将决策步骤重命名 , 如"准入策略" $11 \times$ 决策流 决策 决策流 决策 🤰 📋 🗗 新增子活动 🛛 缩放 🖌 🖌 自动布局 🛛 水平 🧨 👖 🗗 新增子活动 缩放 🖌 自动布局 水平 ¢ 中空活动 📕 准入策略 活动详情 执行和连接顺序 活动详情 执行和连接顺序 备选 当前活动缺乏引用项。 决策步骤 准入策略 🝵 解除引用 ┍ 在決策页面中显示 引用 📲 决策步骤 🔻 新增 描述 选择现有的 T 从其它决策进行复用▼ 新增派生 \mathbf{w} 📕 演示 🍯 演示 📕 准入策略 📥 空活动



8.5-构建决策流



按照上述步骤,构建如下图所示简单决策流









9.2-编写规则



因为业务规则	」是写在规则集下的,	所以首先需要在决策步骤	下添加规则集。右	键"准入策略	"决策步骤,	点击"新增规!	则集" >> 再
重新命名为	"年龄审核"						
决策 决策流				3×1			
211 0	新增决策步骤	在下面添加决策步骤	ii 🔶 🗇 🗇	T			
	🤌 显示属性			-			
📒 演示	∃ 全部展开						
📕 准入策略	□ 全部收起						
	1 上移			_			
📕 人行祉信策略	▶ 下移						
	↓ 移动至	决	策 决策流				
	賣 删除		2 1 7 👖 📲 新增决策划	「骤」 € 更改显示 □ 在	下面添加规则集 📄 新城	曾规则	ii 🔶 🗊 🗇 🕻 🕇 🕇
	💁 在下方复制		📕 演示				
	💁 在上方复制						
	<u> \$</u>	4	■ 准入策略 2				
	□ 新増规则集		日 年龄审核				
	● 新增查询模型调用		■ 人行征信策略				
	♂新增预测模型调用		XIJITIH MOH				
	▲ 导入规则集						
	🕹 导出规则集						
	🙆 启用全部规则集						
	◎ 禁用全部规则集						
	强 新増规则度量						
	■ 在下面添加决策步骤 🔹						

9.3-编写规则



 ▲ 新増決策步骤 ● 新増決策步骤 ● 東波显示 ● 新増決策步骤 ● 新増決策步骤 ● 最小属性 1 年齢車核 ● 上移 ● 大行征信策略 ● 下方复制 ● 夏改显示 ● 删除 ● 在下方复制 ● 夏利到… ● 在下方复制 ● 夏利到… ● 在下方复制 ● 夏利到… ● 在下方复制 ● 夏利到… ● 在下方類制 ● 在下方類制 ● 在下方規制 ● 夏利到… ● 在下方規制 ● 夏利到… ● 正用所有规则度量 ● 定用所有规则 ● 禁用所有规则 	I ● ● 新增決策步骤 ● 在下面添加规则 ● 更改显示 ● 准入策略 ● 准入策略 ● 年龄下限检查 2 ● ● 人行征信策略	





在规则编辑窗格内编辑规则,"?"后为条件,蓝色箭头后为执行动作,编辑如下规则

决策 决策流 人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰	
🥖 🛨 📭 📲 新増決策步骤 📓 在下面添加规则 📦 更改显示	ii 🔶 🗊 🗊 🕻 🕇 🕇
■ 演示	
🦼 📒 准入策略	
▲ ① 年齢审核	
● 年龄下限检查	
2 年龄 < 18	
■ 人行征信策略	

9.5-编写规则





10-决策的保存



			—— "Top/Loan"发生的到	更		
	🤌 紅笔	▲ 蓝笔 ▶ 运行	下面是对您个人区域的变更。这些变更会在 段内资源变更的大致列表,刷新可获得最新 11 次由你修改	E您提交(选择提交动作并应用 何)表。)后对工作区的其他用户可见。您也会感	茨得石
決策 決策流 ↓ ↓ ↓ ↓ ● 新増決策歩骤 ● 在下面添加規	[1]		按项目显示 按日期显示 按类显示			
■ 演示			 过滤此清单			
			 资源	版本	行动	
			 ▲ 您在工作区Top/Loan内做的变更			
			 ⊿项目: 演示			
 ● 年龄下限检查 ? 年龄 < 18 			📕 演示	0+	提交	
➡ 结论 = "拒绝";			 🌇 演示	0+	提交	
提示信息 = "年龄低于审核下限"			іі 演示	0+	提交	
人行征信策略			🍷 演示	0+	提交	
			 🚊 演示 决策流	0+	提交	
			■ 人行征信策略	0+	提交	
			消息		1	



通过上述内容的介绍,读者即可以进行简单的决策编辑了,决策 引擎还有许多功能,在实际使用过程中也有很多小技巧,有兴趣 做深入了解的朋友可以与我们联系,我们会安排资深的咨询顾问 为您做深入讲解



