Compass

一个简单易用、轻量级、高性能实时决策计算引擎。

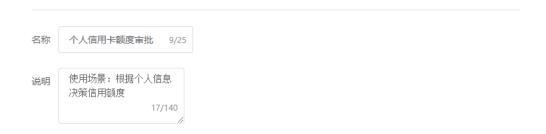
一 安装

- 1. 前置条件: Java8 或更高版本
- 2. 下载源代码, 进入项目根目录, 执行 mvn clean package 生成部署包 compass-1.0.0.jar
- 3. 执行 java -jar compass-1.0.0.jar
- 4. 使用默认用户名(admin)和密码(test)访问 http://localhost:8024/ch-compass/login.,html

二 使用

2.1 定义决策表

2.1.1 基本信息



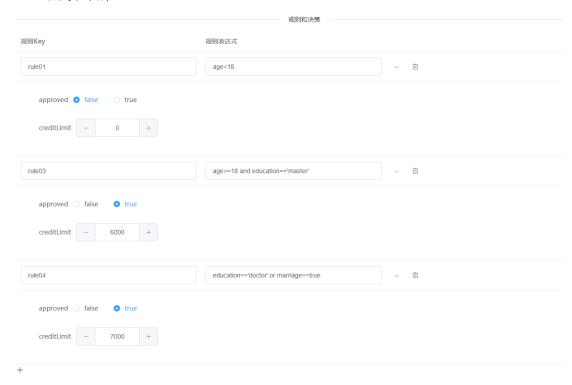
2.1.2 输入变量



2.1.3 输出变量



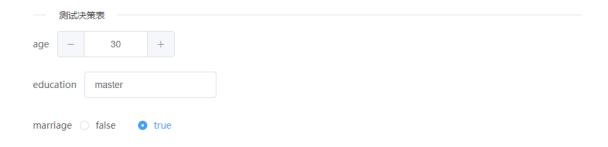
2.1.4 规则和决策



2.2 验证决策表



2.2.1 设置输入变量



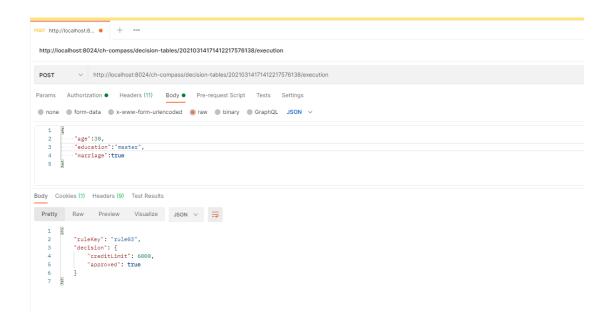
2.2.2 获取验证结果



2.3 发布决策表



2.4 访问 REST API



2.5 规则表达式

2.5.1 数据类型

与 Java 数据类型对应关系

类型	说明	
NUMBER	数字类型,对应 Java Integer Long Float Double	
TEXT	字符串类型,对应 Java String	
BOOL	布尔类型,对应 Java Boolean	
DATE	日期类型,对应 Java Date 格式要求为 YYYY-MM-DD	

2.5.2 操作符

优先级	运算符	简介	结合性
1	()	方法调用	从左向右
2	!	一元运算符	从由向左
3	*、/、%	乘、除、取模	从左向右

4	+, -	加、减	从左向右
5	<, <=, >, >=	小于、小于等于、大于、大	从左向右
		于等于, 对象类型需要为同	
		类型	
6	== .! =		从左向右
7	&&	短路与,可以用 and 代替	从左向右
8		短路或,可以用 or 代替	从左向右

2.5.3 内置函数

数学函数

函数名称	说明	示例
abs	求绝对值	abs(100) abs(-3.14)
sqrt	开根方	sqrt(2) sqrt(3.14)
pow	指数函数	pow(2,4) pow(3.14,2)

字符函数

函数名称	说明	示例
length	求字符串长度	length('abc') // 3
startWith	判断字符串是否以某字符串开	startWith('abc','ab') // true
	头	
endWith	判断字符串是否以某字符串结	endWith('abc','bc') // true
	尾	
contain	判断字符串是否包含某字符串	contain('1234','23') // true

日期函数

函数名称	说明	示例
daysDiff	计算两个日期相差天数	daysDiff('2020-01-02','2020-01-01') // 1
year	提取日期对应的年	year('2020-01-01') // 1
month	提取日期对应月	month('2020-08-07') // 8
dayOfMonth	提取日期对应月天数	dayOfMonth('2020-08-07') // 7

复杂表达式示例: x1、x2、x3 均为输入变量

- (x1==1 and abs(x2)=3.14) or (year('2020-01-01')==2020 and month('2020-01-01')==1)
- startWith(x1,x2)==true && endWith(x2,x3)==false
- (x1+x2==x3) and (x1>=x3)