

- 类sql表达式查询引擎
- OGNL 表达式引擎
- JSONpath

## 表达式引擎

- Java Unified Expression Language - JUEL , JSR-341中, 是J2EE 7构成

主要开源实现有: *OGNL* , *MVEL* , *SpEL* , *JUEL* , *JEXL* , *Eval* , *Jakarta XPath*

常见的是: *OGNL* , *MVEL* (*Drools*中就离不开他), *SpEL*

- **OGNL**: 如struts等框架
- **MVEL**: MVEL语法较为丰富, 不仅包含了基本的属性表达式, 布尔表达式, 变量复制和方法调用, 还支持函数定义, 详情参见MVEL Language Guide
- **SpEL**: 支持查询和操作运行时对象导航图功能的强大的表达式语言。它的语法类似于传统EL, 但提供额外的功能, 最出色的就是函数调用和简单字符串的模板函数。**SpEL**类似于Struts2x中使用的OGNL表达式语言, 能在运行时构建复杂表达式、存取对象图属性、对象方法调用等等, 并且能与Spring功能完美整合, 如能用来配置Bean定义

## 规则引擎

*aviator* , *easy-rules* , *drools* , *esper* , *siddhi*

### aviator

- 规则判断及规则引擎
- 公式计算
- 动态脚本控制
- 集合数据ELT

### easy-rules

支持使用表达式语言 (*MVEL/SpEL*) 来定义规则

### drools

是比较重的引擎, 有其自己的状态存储

### esper

*Esper is a component for complex event processing (CEP), streaming SQL and event series analysis, available for Java as Esper, and for .NET as NEsper.*

## **siddhi**

*Siddhi is a cloud native Streaming and Complex Event Processing engine that understands Streaming SQL queries in order to capture events from diverse data sources, process them, detect complex conditions, and publish output to various endpoints in real time.*