

智慧伴侣 是什么

“智慧伴侣”（Witmate）是一款基于 Java，有着广泛用途的逻辑处理引擎。

“智慧伴侣”不仅仅被设计用于规则的匹配，它可以被用于任何应用领域的逻辑外置和运行。

逻辑外置是“智慧伴侣”的核心功能之一，通过将逻辑至于程序代码之外，而使逻辑和代码双方的设计，开发，变更，管理以及发布等都变得更加有效，成本更低。

“智慧伴侣”的领先系统架构，使它可以被应用到从移动平台到高端企业系统的广泛领域之中。

如何应用 智慧伴侣

在现代市场环境下，越来越复杂多变的商业规则向 IT 系统的设计，开发和维护提出了更高的要求和挑战。“智慧伴侣”就是通过将商业规则与程序代码分别管理（逻辑外置）来解决这一难题的有力工具。并且这种管理可以涵盖从移动到高端的整个系统环境。

其次，作为逻辑处理引擎，“智慧伴侣”更是一款填补至今困扰 IT 业界的，领域专家与程序员之间鸿沟的利器。“智慧伴侣”在为程序员提供了便利的，基于标准的编程接口的同时，为领域专家提供一个非常容易理解，和使用的逻辑定义语言。从而，使领域专家和程序员各自专注于自己专长的领域，而把将二者的成果，有机地结合成为系统的工作，交由“智慧伴侣”来完成。

作为几个例子，“智慧伴侣”的典型应用有：

A) 商业规则/逻辑引擎：在企业系统中运行外置的商业规则/逻辑。

B) 移动/嵌入逻辑引擎：在移动以及嵌入设备中运行外置的应用逻辑。

C) 逻辑/规则管理：设计，修改更新及在分布式的应用之间交换逻辑/规则。

D) 逻辑/规则传播系统：集中管理逻辑/规则，并适时地传播到整个系统，从后台服务器，PC 到移动设备。

技术优势

- “智慧伴侣”支持从移动/嵌入式设备到高端企业系统的广泛的系统环境。“智慧伴侣”的所有组件都可运行在 J2ME 平台之上，同时提供一个 JSR94 封装组件以及 SOAP 标准接口，将“智慧伴侣”与 J2EE 平台有机地结合起来。通过提供 OSGi Bundles 组件，使“智慧伴侣”可以运行在基于标准的家庭以及车载网络中。

- “智慧伴侣”提供 3 种逻辑定义格式，使在多种应用环境中实现最佳配置成为可能。一个逻辑/规则集可以使用其中任意一种或多种格式来定义，并通过“智慧伴侣”提供的格式转换工具进行任意转换。这 3 种格式分别为：

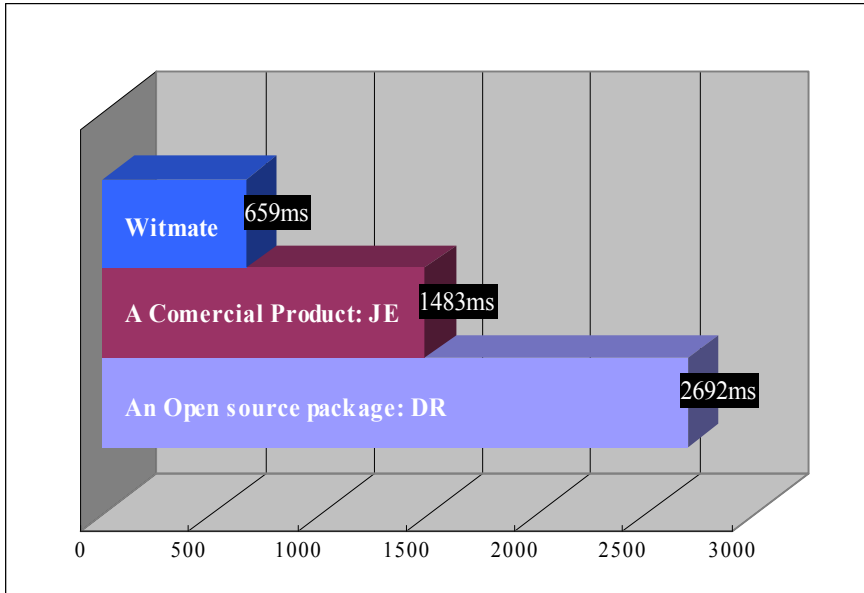
- 简易逻辑语言（Simple Logic language）（SL）：一种非常简单易用，使用者友好的逻辑定义语言。主要用于领域专家设计逻辑，以及和 IT 系统设计人员协同工作。

- 简易逻辑标示语言（Simple Logic Markup Language）（SLML）：一种基于 XML 的定义格式。主要用于逻辑的自动生成与管理，以及企业系统之间的逻辑交换。利用这种格式，逻辑定义可以被无缝地结合到最新的基于 Web 服务以及 SOA 架构的系统中。第 3 方开发商以及企业内部 IT 部门，可以通过 SLML 扩展“智慧伴侣”的功能，达到定制处理的目的。

- 智慧流（WitStream）（WS）：一种非常紧凑的基于文本的逻辑定义格式。智慧流格式是通过移动网络以及低速的传统网络传输逻辑定义的有效格式。智慧流的解释器也非常轻快，甚至可以有效地运行在最低端的移动电话平台上。在高端企业系统中，紧凑的智慧流及其轻快的解释器，为逻辑定义的保存，获取和利用提供了一种低成本方案。

- 高性能/低内存占用/可管理的多线程支持

8 - 16 倍的性能优势



2 - 4 倍的速度

(在一个 P4 PC 系统上, 将一个实用的规则集, 加载并执行 100 次。

关闭了 Java 的 GC, 以获得更准确地数据)

使用 JIT(Just In Time Compiler) 功能, 速度还可以再提高一倍

1/4 的内存占用

(在一个 P4 PC 系统上, 将一个实用的规则集, 加载并执行 100 次。

关闭了 Java 的 GC, 以获得更准确地数据)

