**SAP Predictive Analysis的实现**

作者：陈琨

目录

一、SAP PA 介绍 …………………………………………………………………………………………………………… 1

二、总体实现 …………………………………………………………………………………………………………… 1

三、具体细节 …………………………………………………………………………………………………………… 1

四、总结 …………………………………………………………………………………………………………… 2

1. **SAP PA介绍**

SAP PA是一款统计分析和数据挖掘解决方案，可用于生成预测性模型，发现数据中隐藏的洞察力和关系，从而对未来事件进行预测。

使用SAP Predictive Analysis，可对数据进行各种分析，包括时间序列预测、异常值检测、趋势分析、分类分析、分群分析和亲缘性分析。此应用程序可使用户使用不同的可视化技术（如散点矩阵图、平行坐标、簇图和决策树）对数据进行分析。

SAP Predictive Analysis提供一系列Predictive Analysis算法，支持R开源统计分析语言的使用，并提供内存中数据挖掘的能力以高效处理大量的数据分析。

1. **总体实现**

SAP PA是基于eclipse的RCP项目，可以通过其安装目录看到相关的文件结构。

展现使用的UI主要通过Javascript和HTML来实现，通过浏览器渲染和展现。

服务端使用Jetty提供服务。

1. **具体细节**

通过DesktopV2Application启动插件。

调用V2Main构造函数。

launch方法，启动HiloServer。

HiloServer初始化并启动Jetty。

设置servlet，将IService的子类工作流节点装入。

launchUI，调用SAPLumira.exe来加载index.html文件。

SAPLumira.exe应该是一个chrome浏览器，未验证。

使用computeURL计算/h5v2/index.html位置。

加载并显示，界面使用jquery和D3，还有VizPacker。

资源采用Restful方式获取。

前后台使用Ajax方式调用，通过servlet处理请求。

服务端插件处理请求，以json方式返回结果。

Js进行展现

1. **总结**

在结构上，SAP PA给我们提供了一种RCP思路，起码UI要容易些。