

OPC UA 传递实时数据



关于 Symboticware

Symboticware提供在恶劣环境中操作的实时智能监测系统。SymBot平台具备双向功能、储存及转发功能、数据标准化和远程配置。

SymBot已用来在矿山监控引擎状态、空气质量、生产情形和维护数据；在加拿大北部地区监控气候数据；在众多湖泊监控水质数据；也可作为资产跟踪器。这些情形迫使SymBot必须能够工作于包括极端冷热、冲击和振动等多种不同类型的恶劣环境下。其客户群包括一些矿业和采矿革新产业的领先企业及研究单位。

SymBot 平台

SymBot是一种坚固耐用的数据采集多用途装置。SymBot采用基于Java和C/C++的软件采集、处理、记录和转发数据。SymBot内置支持模拟和数字I/O、Modbus、CANbus、OPC UA、卫星通讯和Wi-Fi通道。

为了更好地满足矿业客户的需要，OPC UA 服务器被添加到SymBot平台。它允许我们通过OPC客户端与SymBot进行通讯，并实时看到正从矿井采集的数据。这允许我们的客户从地面上实时监督和记录空气质量、生产情形、设备位置及其他各种参数。

在最近的一次应用中，因矿业生产需要，SymBot被配置到数台地下采矿车中。SymBot被用来将空气质量和引擎数据传送到地面。在矿业应用中，无线连接时断时续，经常在较长时间内无法连接。我们还必须考虑到引擎关掉时可能导致的突发性电力中断。Prosys OPC UA Java SDK在我们创建OPC UA系统时给了我们很大的灵活性。Prosys在他们的OPC UA Java SDK组建中提供了我们执行一个储存和转发系统所需要的功能，确保了所有采集到的数据都已被传送到地面。

Prosys OPC UA Java SDK

Symboticware选择Prosys是因为他们在客户支持方面卓越的声誉以及他们运行Linux操作系统的专业能力。Prosys的技术支持团队回应迅速并提供卓越服务。他们迅速而彻底地回答我们的问题。Prosys非常灵活地在他们的SDK中执行所需求的功能。

从软件开发角度看，Prosys OPC UA Java SDK非常便于理解和操作。Prosys还对他们的产品提供完整的案例和文档，这使我们能及时地执行一个服务器和一个测试客户端。Prosys OPC UA Java SDK非常值得信赖，在我们的系统基准点测试中表现优良。

