

自动化开发软件 LASAL

面向对象编程



工程工具LASAL

快速简洁明了的应用软件

LASAL是集合了图形化表示和即用式模板的面向对象编程软件（符合IEC61131-3标准） - 它让用户实现简单高效的功能开发成为了可能。

LASAL CLASS

面向对象的编程方式代表高度的灵活性。运用面向对象的编程方式，在软件中实现机器功能的模块化变为可能。这意味着真实的机器组件可以用软件对象的形式表示出来。对象结合了代码和相应的数据。用户可使用多种编程语言，如：ST、LD、SFC、IL、ANSI-C 以及Interpreter。

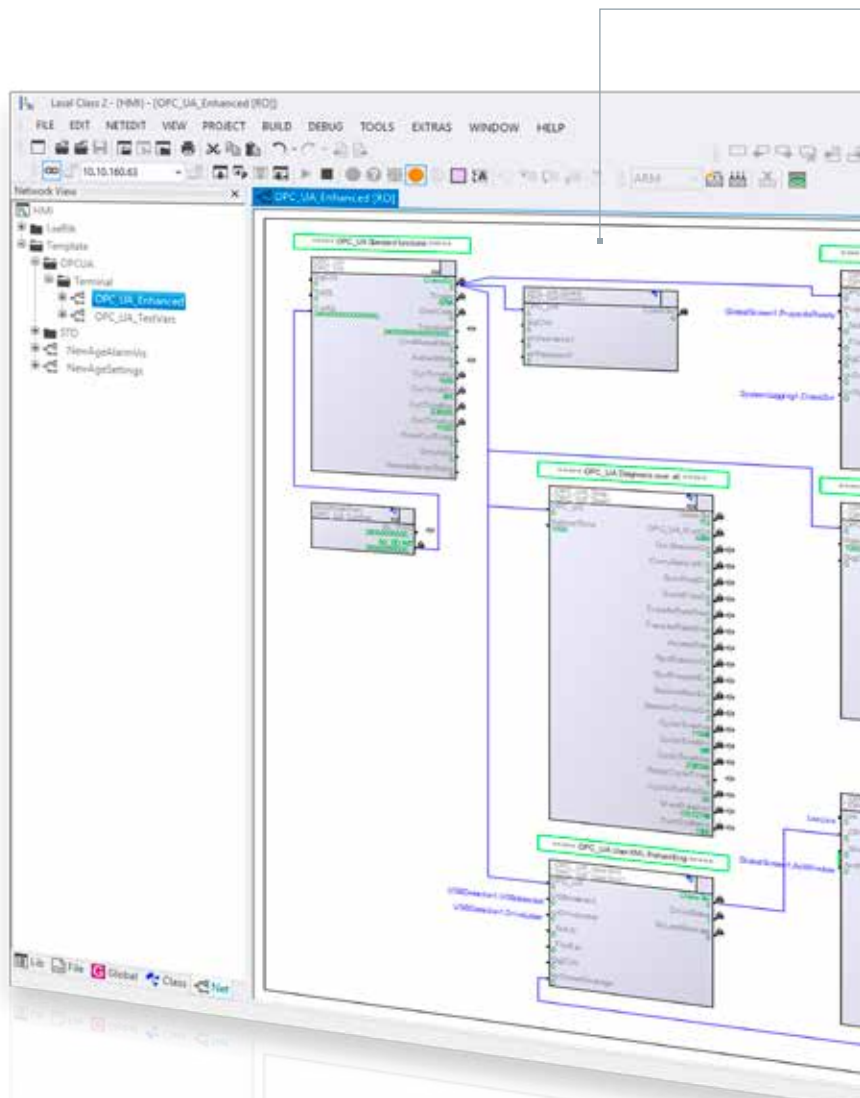
这些对象可以重新整合成一个新的模块，彼此通过“连线”进行数据交互。一旦被创建并测试通过，用户就可以把这些对象保存在库里，方便以后再使用。因此LASAL具有可持续开发的特点。

化繁为简

由于封装的功能块具有高可重用性，用户可以节约大量的成本和时间。得益于继承、派生和聚合等技术，用户可以用最少的代码量，实现多模块的组合或重构。因此，LASAL使用户的开发变得更高效。

现代化设计

用户可以使用预置的模版实现新工程。在标准模版中除了语言和报警管理，还包括PID调节器、温度监控、滤波器等等常规功能模块。



LASAL 对话工业 4.0

为了满足智能工厂对网络及数据互通的需求，LASAL 预置了支持OPC UA 和MQTT协议的插件或程序包。得益于此，用户可以脱离制造商，灵活的实现机器与机器间或机器与ERR、MES、EDGE及云等上位系统间实现数据交换。

亮点

一体化

适用于所有应用场景的自动化开发工具

高效、清晰

面向对象的编程方式保障了高模块化 and 可重用性

快速启动

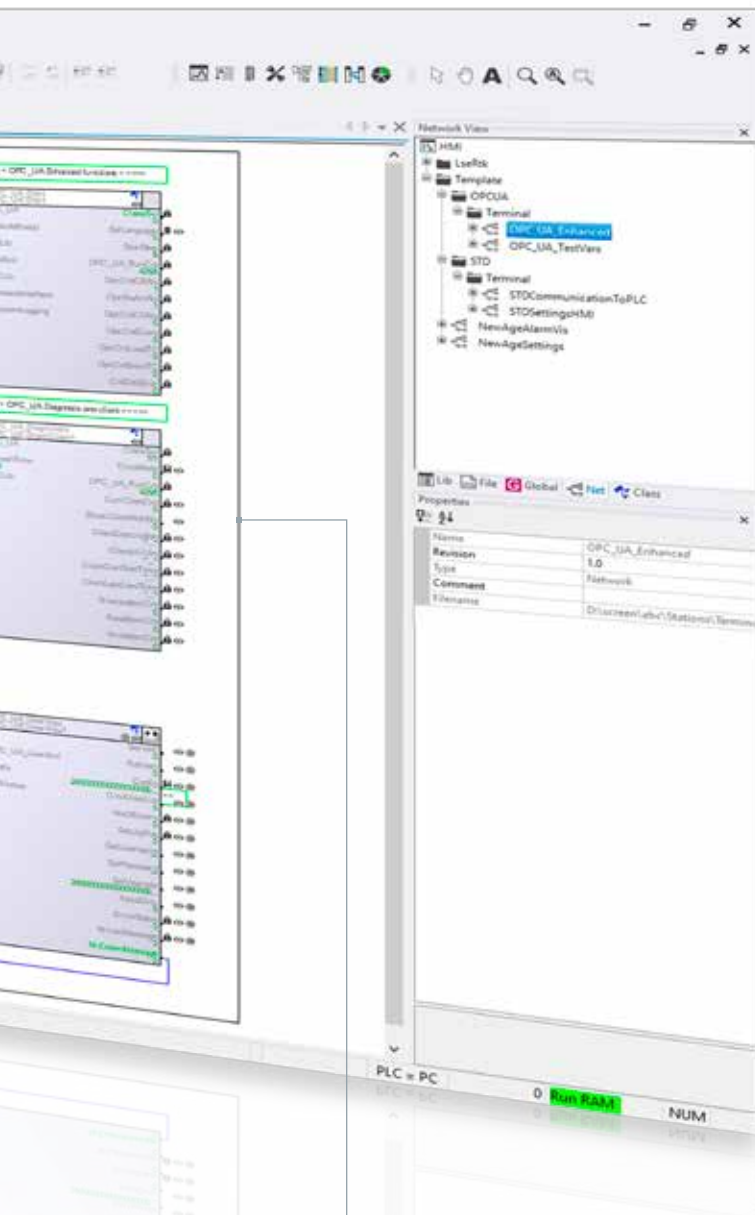
大量预定义的模板和高效的工具集成

短开发周期

通过图形化编辑器轻松实现脚本、Matlab Simulink、调试等操作

实时可视化

得益于LASAL的图形化表示，功能、对象间的相互关系，数据交换及接口等，用户都可以一目了然。再复杂的项目也是轻松掌握。



即时可用的ADD-ONS

用户通过Add-Ons可以快速、轻松的创建新项目。除了能完成顺序控制，LASAL Add-Ons还包含了拟合可视化功能。即用式模版结构类似于向导程序，并涵盖了广泛的机器类型。这样可以减少70%的软件开发时间。

例如：

- 数据分析
- 配方管理
- OPC UA, VNC
- 机器人 (Delta, SCARA, portal)

面向对象的程序设计

使用面向对象的编程方式，代码和数据集成在同一个逻辑单元(对象)中。数据是封装的，不能从外部更改。封装对象通过接口与“外部”进行交互。



单一平台涵盖所有的自动化任务

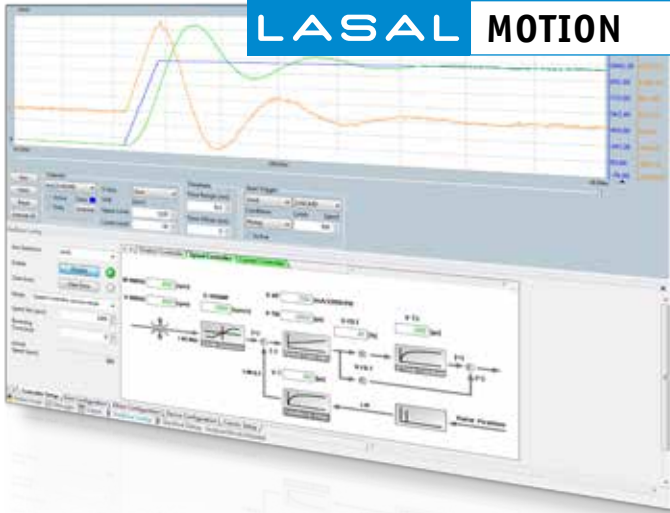
从控制编程设计可视化、运动控制和
安全系统再到远程维护服务和诊断等
功能。LASAL把所有自动化任务集成在

一个现代化工程平台上，提供简易的
机器模块化操作。

高效的运动控制

LASAL MOTION简化了所有的驱动技术
任务。甚至不需要任何编程就就可以
实现多轴运动控制。

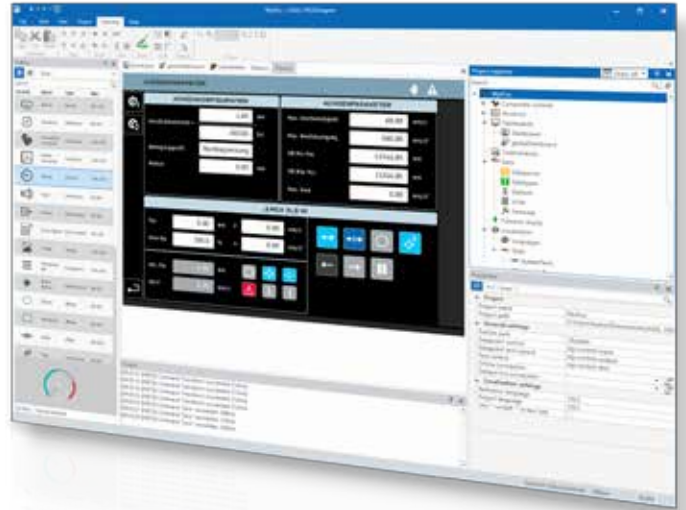
LASAL MOTION



人性化的可视化设计

在LASAL中，用户可以使用LASAL
SCREEN和基于web技术的LASAL VISU
Designer(HTML5CSS3,JavaScript)等工具轻
松实现各种可视化任务。

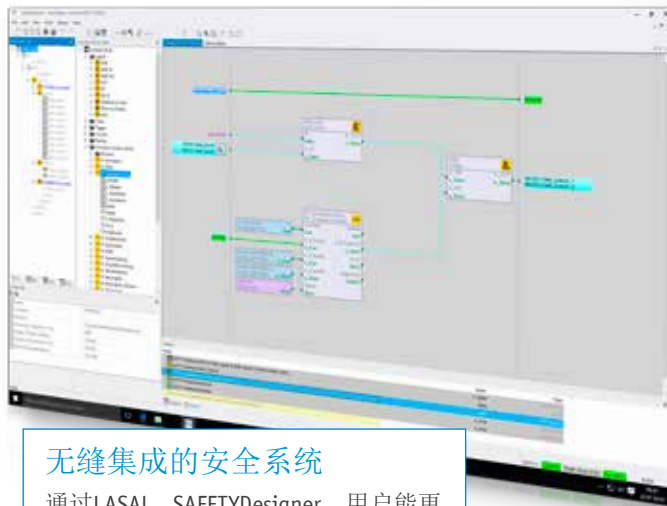
**LASAL VISU
LASAL SCREEN**



无缝集成的安全系统

通过LASAL SAFETYDesigner，用户能更
快地、更舒适地开发安全应用程序。
预定义的功能块简化了安全系统的开
发。

LASAL SAFETY



实用性工具

无惧跨平台的数据交换，软件更新或
全球远程访问 - LASAL提供诸多工具，
应对远程调试、引导程序更新等需求

LASAL SERVICE

