

文件类型: 仪器新闻简报
是否NI支持: 是
发布日期: Mar 22, 2012

LabVIEW数据 仪表盘

目录

1. 在任何地方轻松地监 控LabVIEW系 统
2. LabVIEW 应 用开发
3. 数据仪表盘开发
4. 其它NI移动应用

在任何地方轻松地监 控LabVIEW系 统

利用最新开发的 LabVIEW数据 仪表盘app，您可 以对NI LabVIEW软件 应用创建自定义的、 便携式的图形化监 控。此应用程序在图 表、仪表、文本显示 控件以及LED上显 示网络发布共享变量和/或Web服务器 的值。您可以在 iOS或 Android上免 费下载此应用，并且 开始在任何地方监测 您的应用。

- 连接到字符串、 布尔或数值数据类型
- 创建一个、两 个、四个或六个显示 控件布局
- 在多个页面之 间快速切换
- 双击放大任一 显示控件

LabVIEW 应 用开发

从LabVIEW数 据仪表盘上观察应用 程序，首先要创建一 个桌面或者嵌入式应 用，将数据发布到网 络上。您可以采用以 下2种方法中的一种 来完成此操作。

1. 最简单的方式是添加网络发布共 享变量到 LabVIEW VI。使用共享变 量，您可以在单一程 序框图上的循环之间 或者网络上的VI之 间共享数据。在编辑 时，使用属性对话框 来配置共享变量，而 且您无需在应用中包 含配置代码。
2. 对于更为敏 感的IT环境，您可 以在应用上添加 Web服务，使用标 准HTTP协议对远 程目标中的方法进行 调用。在此配置中， 数据仪表盘向 LabVIEW应用 发送一个请求，该应 用处理请求并且给与 回应。使用 LabVIEW Web服务器，您可 以部署VI作为 Web服务器。

数据仪表盘开发

一旦开发了应用并且 部署了Web服务或 共享变量，建立仪表 盘就像是浏览服务 器、选择您想要监控 的信号一样简单。您 可以以数字型、枚举 型、或字符串数据类 型来监控变量。每个 数据类型具有多种显 示控件类型，其中包 括LED和图表。

其它NI移动应用

LabVIEW的数 据仪表盘仅仅是来自 NI的诸多iOS和 Android应用 之一，更多应用如 下：

- LabVIEW 入门—学习基本的 LabVIEW编 程。该应用提供了一 个桥梁监测应用的例 子，并一步步地介绍 了编程的概念。最后，您可以观看三个 介绍视频。
- NI数据采集设 备引脚——方便获取 NI数据采集 （DAQ）硬件的设 备引脚。您可以搜索 您的设备，为其设置 书签，并且进入NI 支持页面获取更多资 源。

更多资源

要想看到完整的清 单，请在 Apple app 和Android Market搜索 "National Instruments"。

访问ni.com/smartphone获取更多信息。

📄 此文首次出现于 2012年第一季度**仪器仪表季刊**

法律条款

资料受美国和其它国 家版权法的保护，禁 止任何违反版权法使 用该资料的行为，包 括但不限于重印、下 载、复制、改编，以 及通过任何媒体、设 备或过程的传播或传 送。