



IT 咨询公司利用新软件平台，仅在六个月内成功研发照片冲印机

概述

国家或地区：德国
行业：信息技术

客户介绍

HC Global 是一家德国 IT 咨询公司，自主研发基于 Java 技术的自动式数码照片冲印机。

项目背景

该公司希望在一年内开发出新一代冲印机以替换现有产品，并在德国全面上市。

解决方案

仔细研究后，公司决定不采用 Linux 平台，而是使用 β 版 Microsoft .NET Framework 3.0 在微软平台上开发新款冲印机。

项目成果

- ☑ 6 个月内成功交付新款冲印机
- ☑ 开发人员使用现成的附加软件
- ☑ 客户避免了内部开发
- ☑ 以低成本开发客户期望的冲印机
- ☑ 帮助客户实现了产品新功能

“Microsoft .NET 技术帮助我们实现了超稳定的 USB 连接驱动。此外，基于 Windows 的基础架构还拥有诸多附加软件。”

Steffen Lerm HC Global 常务董事

德国 HC Global 公司管理层决定更新现有的自动式数码照片冲印机，因为支撑现有冲印机的 Java 平台已无法满足客户需求。公司管理层希望在 Windows 或 Linux 基础上开发新一代自动式数码照片冲印机。他们发现 Windows 解决方案具有很强的专业性并且带有附加软件，不仅可以节省开发成本和时间，还可以确保新款冲印机保持竞争力。于是，HC Global 公司选择与微软认证伙伴益进信息服务有限公司合作。益进使用 β 版 Microsoft .NET Framework 3.0 搭建 Windows XP 环境，帮助 HC Global 公司实现了灵活的软件平台，并在短短 6 个月内成功将新款冲印机全面推向市场。

“我们需要最新最好的技术来支撑我们的第二代冲印机，之所以选择 .NET Framework 3.0 是因为它能够成就我们打造最佳解决方案的梦想。”

Steffen Lerm HC Global 常务董事

项目背景

在竞争激烈的消费者服务市场环境下，企业需要不断改进创新，才能留住客户。然而，很多公司必须在开发需求和成本之间寻求最佳平衡点。对于这些公司，避免时间过长、成本过高、影响产品收益和竞争力的开发项目是至关重要的。

德国 HC Global 公司希望更新目前在全国各大商店运行的数码照片冲印机。此更新换代项目还包括在冲印机与照片数据处理服务器中心之间建立高速数据连接，必能确保新产品在激烈的市场竞争中独占鳌头。HC Global 公司深知，消费者只要有一次不满意的产品体验，就再也不会光顾。

2006 年 3 月，HC Global 推出了在基于 Java 技术的软件环境中运行的第一代冲印机。然而，随着冲印机技术的快速更替，现有平台需要频繁更新，甚至面临淘汰。

事实表明，过去采用的 Java 技术已无法满足 HC Global 公司的开发需求。HC Global 常务董事 Steffen Lerm 说：“我们无法在 Java 平台上实施我们需要的功能，我们还发现 Java 平台其实并未满足我们的常规业务需要。”

HC Global 对新平台提出了下列要求：

- 具有灵活的图形用户界面 (GUI)，客户可轻松定制新款冲印机，无需使用 HTML 等编程语言或重建应用程序。支持所有图片格式，包括 JPEG、BMP、GIF、PNG 和 TIFF 等等。

- 提供编辑功能，让用户能够进行光亮调整和处理，例如：去除照片红眼和调整颜色。
- 能够读取图片文件中的元数据，并应用到照片中。

除此之外，开发新一代冲印机还迫切需要解决一些其他问题。第一大问题关乎 HC Global 公司的核心竞争力。该公司的优势并非软件平台开发，而是照片数据从冲印机到服务器中心再到洗印室的传输。

第二大问题则是时间问题。HC Global 公司需要在不到一年的时间内交付新款冲印机。若项目实施超过一年，这款冲印机的前景如何就很难说了。

解决方案

HC Global 考虑用 Linux 或 Windows 代替 Java 平台，并在这两个环境下分别测评了软件。Linux 技术似乎必选无疑，因为它已然是 HC Global 企业架构的一大特征。然而，经过细致的研究和审核，HC Global 公司发现创建基于 Microsoft® .NET Framework 和 Windows XP (SP2) 操作系统的软件平台明显更具业务优势。

“得益于 Windows 技术和 .NET Framework，我们的用户体验到了超稳定的 USB 连接驱动，” Lerm 提到，“另外，基于 Windows 的基础架构还拥有诸多附加软件，比如，我们能够快速去除照片红眼。我们的优势不是开发，直接借用这些附加软件让我们能够专注于发挥我们的业务专长。”

“在短短几个月的时间内，我们成功地开发出完全符合客户要求的产品。”

Peter Vaihansky 益进信息服务有限公司
高级总监

于是，HC Global 向微软认证伙伴益进信息服务有限公司俄罗斯分公司咨询如何创建新款冲印机的核心环境。当时微软已发布 Microsoft .NET Framework 3.0β 版，专注于快速应用程序开发、平台独立性和网络透明度。

益进推荐使用此新版本的 Framework。益进信息服务有限公司高级总监 Peter Vaihansky 说：“其他任何可用技术都无法满足这些功能需求，而且我们知道微软俄罗斯分公司会为我们提供 β 版的相关技术支持。”

新版本的 Framework 支持使用 Windows Presentation Foundation (WPF) 和 XAML 开发，这点对于 HC Global 至关重要。使用 XAML，程序员能够在 .NET Framework 3.0 中快速开发丰富图形用户界面；使用 WPF 则可定义 3D 对象、旋转、动画等各种效果和功能。

Lerm 表示：“我们需要最新最好的技术来支撑我们的第二代冲印机，之所以选择 .NET Framework 3.0 是因为它能够成就我们打造最佳解决方案的梦想。”

2006 年 10 月，益进成功交付基于 Microsoft Visual C#® 和 Microsoft Visual Studio® 2005 的软件环境，其基础架构还包括 Microsoft SQL Server™ 2005 Express Edition 数据库。随后，HC Global 将此环境应用到 400 台冲印机。

项目成果

HC Global 以低成本高效率开发出新一代数码照片冲印机，最大程度地缩短了产品开发周期，极大地提升了其市场影响力，同时确保公司在日益激烈的竞争环境中立于不败之地。

缩短开发周期

通过使用微软软件和 .NET Framework 3.0，HC Global 在短短 6 个月内成功推出了新款冲印机。若采用非微软解决方案，开发周期可能长达一年。Lerm 认为，若开发周期长达一年，则公司前景堪忧。

“如果我们不能在 2006 年年底之前推出新款冲印机，我们将面临破产，” Lerm 说，“人们需要功能更强大的冲印机，因此我们迫切需要开发新款。我们明白冲印机的 Java 时代已结束，而微软技术给我们带来了希望和光明。”

独特的前沿工具

HC Global 的优势并非软件平台开发，而是照片数据从冲印机到服务器中心再到洗印室的传输。此次与第三方合作并使用微软产品，恰好弥补了 HC Global 在平台开发方面的不足。益进作为第三方合作伙伴，为 HC Global 提供平台开发服务和所有附件软件，应用领先的最新技术，确保其新款冲印机在市场竞争中独占鳌头。

Lerm 认为：“如果我们选择 Linux 软件，那么我们必须自行开发我们需要的工具。也许我们能够开发出那些工具，但即便如此，我们也无法在短短 6 个月内完成开发任务。”

更多信息

有关微软产品或服务的更多信息，请拨打 (800) 426-9400 联系微软销售信息中心 (Microsoft Sales Information Center)。

在加拿大，请拨打 (877) 568-2495 联系微软加拿大信息中心 (Microsoft Canada information Centre)。聋哑或有听力困难的客户请发送短信 (TTY/TDD) 至微软服务中心 (800) 892-5234 (美国) 或 (905) 568-9641 (加拿大)。在美国 50 个州和加拿大之外的地区，请联系当地的微软分支机构。也可通过互联网获取相关信息：www.microsoft.com。

有关益进信息服务有限公司产品或服务的更多信息，请访问 www.exigenservices.com。

有关 HC Global 产品或服务的更多信息，请访问 www.hc-global.de。

低成本定制冲印机 GUI

用户可自行定制 GUI 是这款冲印机的一大卖点。采用 .NET Framework 3.0 和 XAML、WPF 技术大大增强了冲印机的灵活性，用户无需额外编码即可定制 GUI，有效降低了成本。在更深层次的技术方面，益进已创建业务逻辑，确保设计人员可以独立更改 GUI。

Vaihansky 说：“在短短几个月的时间内，我们成功地开发出完全符合客户要求的产品——无需重新编译应用程序，通过一个简便易用的编辑器便可 100% 控制 GUI。”

可观的软件投资收益

HC Global 公司使用基于 Java 技术的软件开发了第一代数码冲印机，然而在更新平台时，公司管理层发现现有解决方案无法满足公司业务需求。他们发现微软软件符合开发第二代冲印机的所有条件，更重要的是，微软软件能够确保新款冲印机继续提供顶级服务，保持产品竞争力。

Lerm 还谈到：“微软产品帮助我们继续使用业务工具，确保在市场上的领先地位。在我们与益进的精诚合作下，.NET Framework 3.0 兑现了软件供应商和 Windows 技术的长期承诺。”

Microsoft .NET

Microsoft .NET 软件平台通过 Web Service 连接用户、信息、系统和设备。Web Service 是让各站点之间能够相互通信的一组协议，它使用 XML、SOAP 和 WSDL 标准协议，能够实现不同平台、不同编程语言之间的互操作性。

.NET 技术广泛应用于微软产品和服务中，支持通过 Web Service 快速搭建、部署、管理和使用安全的在线解决方案。这些解决方案具有灵活的业务集成性，用户能够随时随地在任何设备上获取信息。

有关 Microsoft .NET 与 Web 服务的更多信息，请访问以下网址：

www.microsoft.com/net

msdn.microsoft.com/webservices

软件和服务

■ 产品

- Windows XP SP2
- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft Visual Studio 2005

■ 技术

- Microsoft .NET Framework 3.0
- Microsoft C#