

桌面应用现代化

为您的 Java 解决方案引入基于 Web 的 UI

为什么要进行现代化

尽管您的应用已深受用户信赖，并有着成功的运营历史，但通过一些视觉和功能上的优化，仍然可以进一步提升其价值。

在这一过程中，混合方法发挥着至关重要的作用。它能够在确保应用程序稳定性和用户信任不受影响的前提下，为用户提供一个既美观又便捷的基于 Web 的界面。

使用 Web 技术更新应用程序可带来以下好处：



增强可访问性。借助 Web 技术，应用程序无需安装即可在多种设备和操作系统上运行。



改善用户体验。响应式设计、直观界面与实时更新相结合，为用户提供更便捷、愉悦的体验。



减少过渡阻力。实现传统应用到 Web 应用的平滑过渡，长期用户无需重新适应全新的应用。



增强可扩展性。更容易与现代云服务和第三方 API 集成，为未来的业务扩展提供支持。



强化安全性。通过集中更新与控制，可强化安全措施并确保合规性。



提高成本效益。降低与技术老化相关的维护成本和技术债务，实现成本效益最大化。

我们如何提供帮助

凭借三十多年来为客户提供实际服务的经验，我们十分擅长以下领域：



混合应用程序

创建并嵌入基于 Web 的 UI，使其成为 Swing、SWT 及 JavaFX 桌面应用程序核心组成部分。



UI/UX 设计

为您的应用程序设计现代、直观且富有吸引力的界面。



Web 技术

基于 React、Angular、Vue 等框架，构建动态且响应迅速的 UI。



项目管理与执行

评估、规划及实现桌面应用程序向 Web 平台的迁移与交付。



交付后的支持与维护

配备专属工程师，及时提供所需的技术支持。

逐步改进。 持续见证成果

您的应用程序承载着深厚的历史与积淀，无需一次性进行大幅更改。

在与全球电信、银行和生物科学领域的巨头项目合作中，我们深知定期推送稳定且适度的更新至关重要。通过小幅迭代，既能确保您的团队顺利推进，也能让用户轻松适应创新，无缝融入新应用。

我们如何建立工作流程

第一阶段：探索业务领域

为了了解应用程序的使用方式，我们深入探究客户的业务领域。

掌握客户业务领域的专有术语也尤其重要，因为在实现混合 Web 桌面解决方案时，我们需要规划如何在 Java 和 JavaScript 之间传递数据对象。

我们通常采用 Alberto Brandolini 提出的事件风暴（EventStorming）方法来完成这项工作，这是一种用于描述复杂领域及其流程的有效方式。

第二阶段：设计与实施

一旦明确了起点，我们便可以逐步推进各项改进。

1. 根据客户的需求和偏好，选择合适的 Web UI 工具包。
2. 为基于 Web 的组件创建 UI 样式。我们的设计师会结合当前应用程序的 UI 样式，与客户协作，融入现代化的设计元素。
3. 使用为项目选定的工具包实现 UI。在开发过程中，我们特别注重代码质量、测试和架构设计，这是确保最终产品长期可维护性的必备条件。
4. 将部分桌面 UI 替换为 Web UI。这可以通过我们的集成库 JxBrowser（基于 Chromium 的组件）或其他更适合客户项目需求的解决方案来实现。
5. 对 UI 的其他部分进行反复迭代更新，同时收集用户反馈并根据需要进行调整。

第三阶段：支持与维护

如有必要，在项目启动后，我们将定期为您的应用程序提供持续的技术支持和更新。

选择适合您的合作模式

我们参与过从跨国公司到初创企业的各类客户项目，能够灵活适应多种合作模式，并在其中高效推进工作。



全托管式应用现代化项目

我们负责从初始评估到设计再到实施的整个流程。项目最终交付后，如有需要，我们还将提供应用程序的支持与维护服务。



融入您的团队工作

我们的 UI/UX 开发人员及浏览器原生集成专家，会运用他们的专业知识，助力您现代化项目中的特定区域。

控制成本

我们提供基于工作订单的项目成本管理流程。在此流程下，每个设计与开发阶段的成本都会进行估算，并预先提交给客户审批通过。

随时为您提供支持

作为一家总部位于葡萄牙的公司，我们的开发人员遍布欧洲。如果您有项目需求，我们可随时前往项目所在地，与您面对面商讨细节，并实地开展工作。

技术层面

如果您有基于 **Java AWT/Swing**、**JavaFX**、**SWT**、**Eclipse RCP**、**JNI**、**C/C++**、**COM** 的应用程序，我们可以在迁移方面为您提供帮助，多年来，我们持续专注于为这些技术开发混合解决方案，由此积累了丰富的实践经验。

若要为您的应用开发现代化前端，我们建议使用 **React**、**Angular**、**Vue.js**、**Ember** 或 **Flutter**。



自 2008 年起，我们就开始使用 **JxBrowser**，这是我们基于 **Chromium** 开发的组件，用于连接 **Java** 后端与 **Web UI**。如有需要，我们也可以推荐其他替代方案。



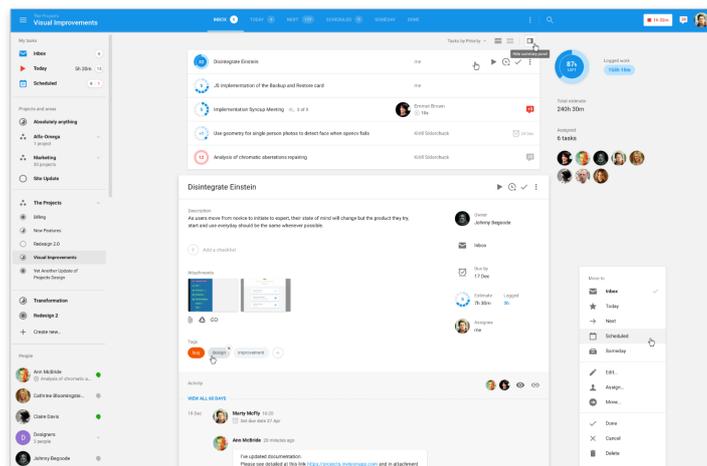
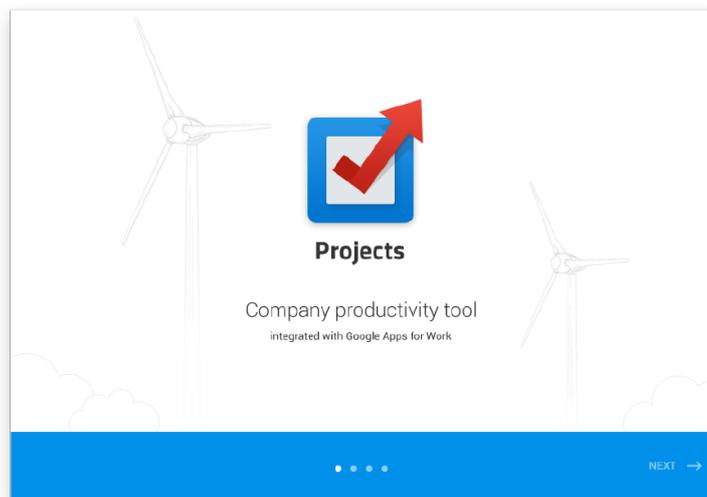
如果您正在考虑扩展和优化应用程序的基础架构，我们的工程师将基于 **Google Cloud Platform** 和 **Amazon Web Services** 为您打造一个高效的解决方案。



我们构建的部分 UI 案例

Projects

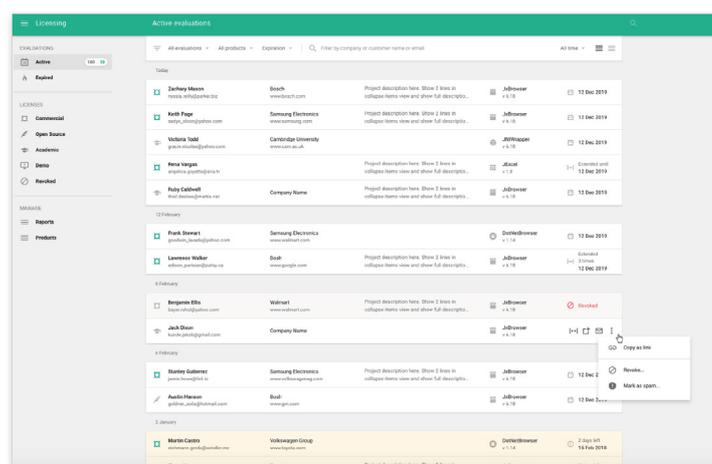
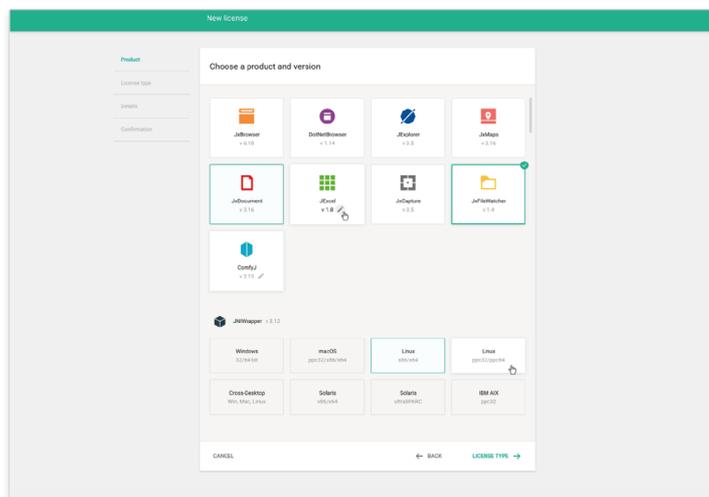
这是一款专为 Google Workspace 打造的项目管理应用，旨在帮助个人与团队追踪任务。它具备清晰的任务优先级排序功能，便于团队成员协作，拥有直观简洁的用户界面，并与 Google 标准应用（如 Gmail、Groups、Drive）集成。



我们构建的部分 UI 案例

License Server

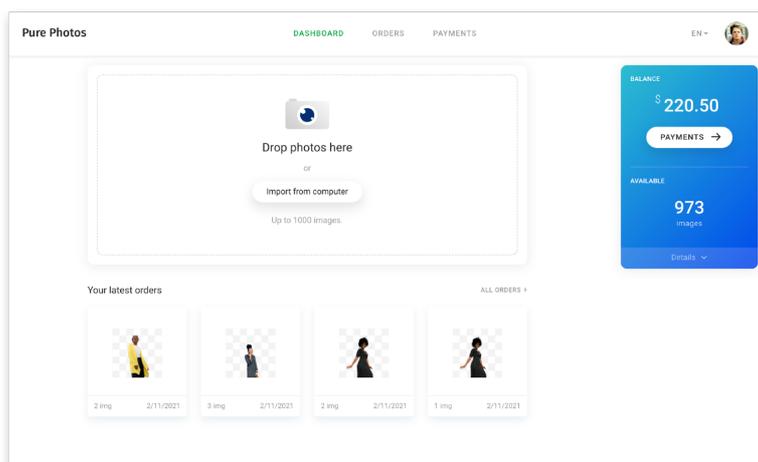
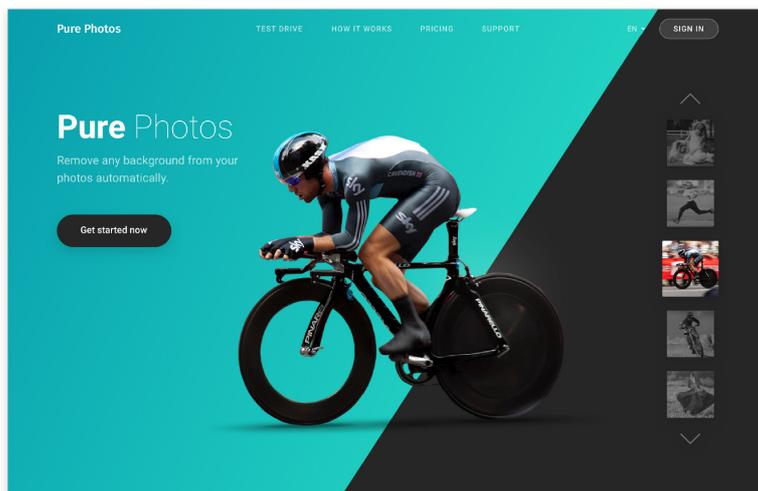
我们拥有多种产品，且每种产品都采用不同的许可模式与定价层级，因此，我们自身亟需一款有效的工具来管理产品的分发流程——从订阅订购到税务处理以及执行报告。为此，我们设计并开发了一套解决方案，支持公司各部门以简洁的云端方式获取和管理所需信息，从而确保客户许可证始终保持最新状态。



我们构建的部分 UI 案例

Pure Photos

Pure Photos 是一款用于自动移除和替换背景在线工具。它基于人工智能与计算机视觉算法，由我们的开发人员针对校园摄影及批量摄影需求专门训练而成。该平台为用户提供了一个功能丰富、操作便捷的用户界面，方便用户上传、处理图片，并能在业务繁忙季高效管理大批量的摄影工作流程。



我们的客户如何实现现代化

Inductive Automation

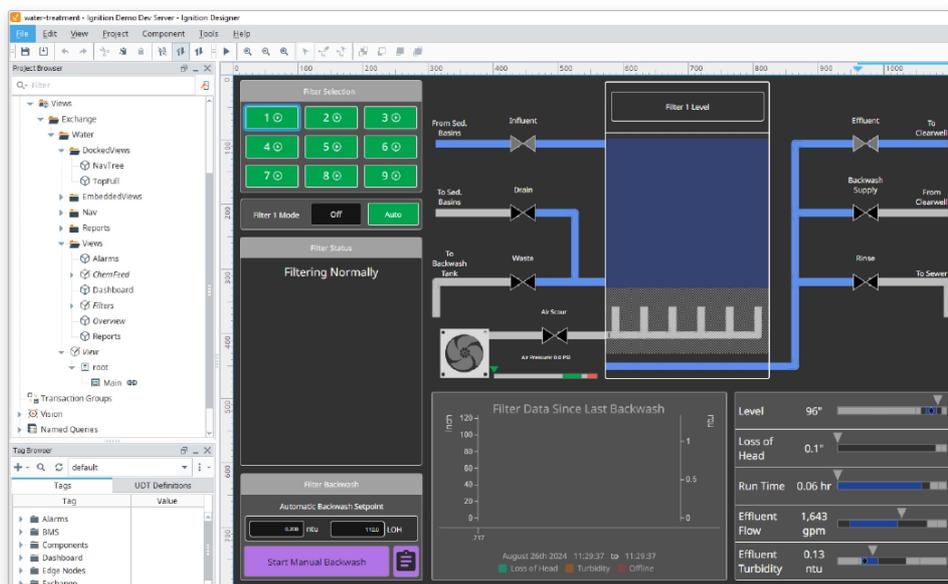
领域：工业自动化软件。

产品：Ignition® —— 一款用于制造业、能源、公用事业等领域的监控与数据采集系统平台。

挑战：为了帮助客户以更有意义且易于管理的方式收集、存储和展示数据，Inductive Automation 团队决定采用基于 Web 的方法，对其平台的用户界面进行现代化改造。不过，他们仍需确保与许多公司正在使用的旧版工业控制软件相兼容。

解决方案：Inductive Automation 开发了一种混合解决方案，利用 JxBrowser 在基于 Swing 的实现中显示 Web 组件，并在其应用程序客户端运行时的 JavaFX 版本中渲染完整的用户界面。

这一解决方案帮助他们在传统产品中脱颖而出，并为具备用户界面的监控与数据采集软件的未来发展奠定了基础。



我们的客户如何实现现代化

Mercur Solutions AB

领域：商业智能软件。

产品：Mercur Business Control® —— 一款主要应用于金融领域的预算、预测、报告、分析及战略目标管理应用程序。

挑战：在开发和现代化其产品过程中，Mercur Solutions AB 为其应用程序创建了 Web 客户端，该应用程序最初仅有基于 Java Swing 的桌面版本。Web 技术的引入极大地增强了应用的交互性和可视化能力。然而，由于许多企业用户已围绕其内部实施的版本建立了长期业务流程，因此对桌面版本的支持需求依然存在。

解决方案：开发团队一方面希望将精力集中在更具前景的 Web 版本开发，另一方面又要确保桌面程序能够与时俱进，包含最新的改进。最终，他们决定使用 JxBrowser 将 Web 版本集成到桌面客户端中。



我们帮助的对象

客户

我们很荣幸能够赢得 3000+ 家公司的长久信赖，这些公司正引领着全球前沿行业迈向未来。



以及更多 [^](#)

产品应用领域

在为客户提供技术援助与支持的过程中，接触新兴行业领域已成为我们的常态。以下是我们产品所覆盖的部分应用领域。

接触新兴

航空

汽车

工程建设

防御与安全

科学研究

银行与金融

保险

医疗保健与生物科技

消费品

食品行业

政府

政府

公共组织

电信与媒体

咨询

如需初步咨询，欢迎联系我们

✉ sales-cn@teamdev.com

里斯本
葡萄牙

巴尔
黑山

部分应用领
爱沙尼亚

哈尔科夫
乌克兰