

借助 JxBrowser 开发的适用于 Android Studio 和 IntelliJ 的 Flutter™ 插件

客户



Google LLC（谷歌有限责任公司）是一家跨国技术公司，专注于人工智能、在线广告、搜索引擎技术、云计算、计算机软件、量子计算、电子商务和消费电子等领域。

 google.com

组织规模

182,502

国家

国际

行业

科技

使用产品

JxBrowser

挑战

在移动应用程序开发日新月异的领域中，Google 的 Flutter 凭借其能从单一代码库编译原生移动应用、网页应用和桌面应用的能力，成为了一个强大的开发平台。

Flutter 插件让开发者能够在熟悉的 IntelliJ 和 Android Studio 集成开发环境中构建应用。然而，使用 Flutter DevTools 进行应用调试和性能评估却显得有些复杂和繁琐。

Flutter 的调试和性能分析套件会在单独的浏览器窗口中打开，导致开发者在测量和调整应用性能时，不得不在 IDE 和浏览器之间来回切换。

为了简化开发过程中的这一环节，谷歌曾尝试采用两种版本的 Flutter DevTools — 一种是他们已有的基于 Web 技术的版本，另一种则是基于 Java Swing 的版本，以便将 DevTools 嵌入到 IntelliJ 平台 UI 中。然而，他们发现这样做的成本太高，即使对于 Google™ 来说，收益也微乎其微。

因此，他们开始寻找一种能够将 Web 内容嵌入 Java 应用程序的解决方案。

解决方案

在探索了诸如 Java Chromium™ Embedded Framework (JCEF) 等多种方案后，Google 团队最终选择了 TeamDev 开发的 JxBrowser — 这是一个跨平台库，用于将基于 Chromium 的浏览器组件集成到 Java 应用程序中。

选择 JxBrowser 的原因如下：



丰富的 Web 内容渲染。

JxBrowser 为 Flutter DevTools 界面的复杂 Web 内容渲染和交互提供了可靠的基础。



跨平台兼容性。

将 DevTools 集成到 IntelliJ 中旨在让任何平台的开发者都能使用 Flutter 创建应用。通过使用 JxBrowser，Google 团队成功实现了这一目标，节省了大量时间和精力，使得 DevTools 能够在任何操作系统上轻松访问，因为所选的库能够与原生 Chromium 代码无缝集成。



经过验证的稳定性和专业支持。

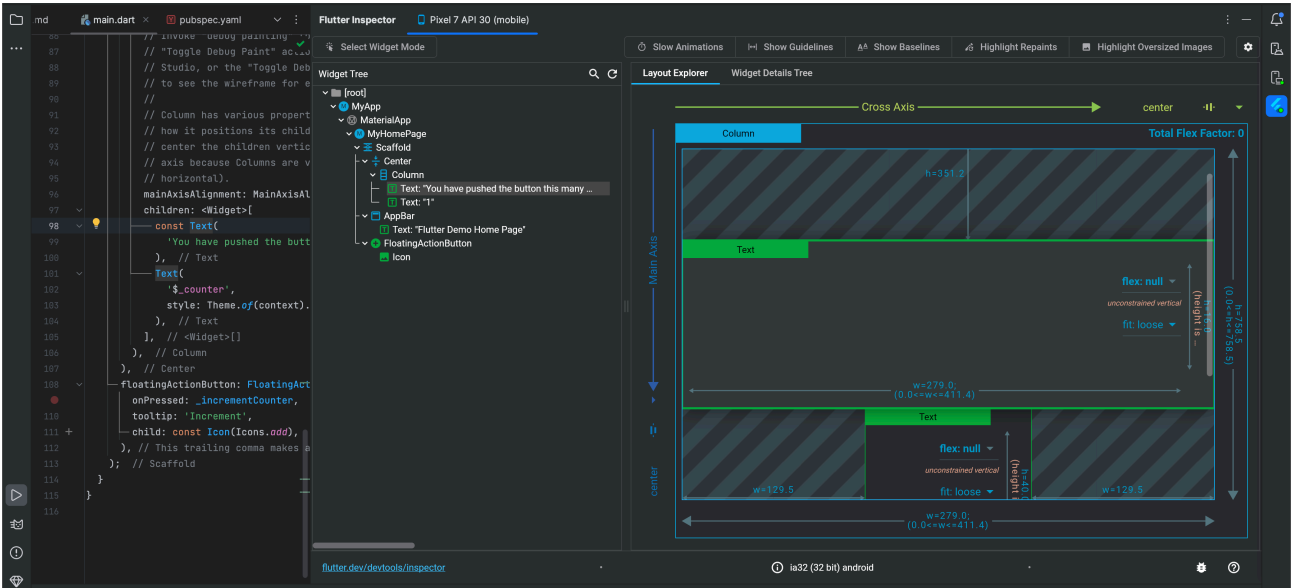
JxBrowser 自 2007 年推出以来，在各种环境中都表现出可靠的性能，并得到了具有 20 年 Java 集成经验的工程团队的持续改进和支持。

成果

通过将 JxBrowser 作为 Flutter 插件的一部分，Google 成功地将 Flutter DevTools 集成到了 Android Studio 和 IntelliJ 中。

这极大地提高了 Flutter 应用程序开发的便捷性和速度，简化了开发流程，并将应用程序检查和诊断工具作为 IDE UI 的一部分提供。

对于 Google 团队来说，支持 Flutter DevTools 的成本也得到了优化。所选的解决方案允许在桌面环境中提供基于 Web 的内容，从而消除了为 Web 和基于 Java Swing 版本提供重复 UI 的需要。



Android Studio 中 Flutter 检查器选项卡的预览。

IntelliJ 的 Flutter 插件下载量超过 150 万次，在开发者中广受欢迎。开发者们对于便捷地调试和优化应用的需求，通过借助 JxBrowser 实现的 Flutter DevTools 套件得到了满足。



sales-cn@teamdev.com
teamdev.cn/jxbrowser

葡萄牙

+351 91 386 40 20
Avenida Marginal, Edifício Parque Oceano, 4º,
Santo Amaro de Oeiras, 2780-322 Oeiras

爱沙尼亚

+372 52 72-903
Narva mnt. 7, 5 fl., r.559,
10117 Tallinn

© 1994 – 2024 TeamDev。版权所有。

TeamDev、TeamDev 标志、JxBrowser 和 JxBrowser 标志是 TeamDev 的商标。Google、Google 标志、Flutter 和 Chromium 是 Google LLC 的商标。IntelliJ 是 JetBrains s.r.o. 的注册商标。Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。