

在 Rapidclipse IDE 中实现 GUI 开发预览功能

客户



XDEV Software GmbH 是一家德国公司，专注于开发 Java 工具和开源框架，并为软件项目提供服务。

 xdev.software

组织规模

11–50 名员工

国家

德国

行业

软件开发和咨询

使用产品

JxBrowser

挑战

XDEV Software GmbH 是一家专注于为 Java 开发人员提供软件开发工具的公司。他们的旗舰产品之一，Rapidclipse，是基于 Eclipse® 的低代码可视化 Java IDE，能够简化从头构建、测试和部署现代 Web 应用程序的过程，也可用于将现有应用迁移到 Web 上。

为了让用户能够设计现代化的界面，团队决定为 Rapidclipse 扩展一个基于 Vaadin Web Components 的易用 GUI 构建器。

然而正是在这一过程中，XDEV 遇到了一个挑战：他们需要找到一个可靠的 Web 浏览器组件，以便能够在 IDE 内直接预览正在开发的应用程序。

寻找一个合适的解决方案并非易事。起初，团队尝试了内置的 SWT WebView、JCEF (Java Chromium Embedded Framework) 以及一些商业替代品。这些方案虽然展现出了一定的潜力，但都缺乏 Rapidclipse 所需的功能性和稳定性。

解决方案

在评估了各种选项后，XDEV 决定将 JxBrowser 作为 Rapidclipse 的 Web 浏览器组件。这一选择是基于多个与 XDEV 需求相契合的关键因素而做出的。

得益于其底层的 Chromium™ 引擎，JxBrowser 在处理和渲染 IDE 中构建的应用程序的现代 HTML 用户界面方面表现出色。

另一个重要的优势是 JxBrowser 提供的 Java-JavaScript 桥接功能，使其能够展示正在构建的 GUI 的动态部分。

JxBrowser 另一个吸引人之处在于其致力于定期更新。这种更新策略完美契合了 XDEV 对维护型解决方案的需求，确保任何潜在问题或安全漏洞都能够及时得到解决。此外，JxBrowser 开发团队提供的及时技术支持也促成了该浏览器组件在 Rapidclipse IDE 中的迅速实施。

成果

将 JxBrowser 集成到 Rapidclipse 中后，成功实现了实时预览功能。此功能允许开发者在 IDE 的预览窗口中即时查看代码更改的直观效果，从而极大地优化了开发体验。

因此，Rapidclipse 为活跃的 Vaadin 开发者社区提供了一个功能全面的 IDE。该 IDE 支持开发者在跨平台环境中发挥更多创造力，轻松创建并升级基于 Java 的 Web 应用程序。



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

葡萄牙

+351 91 386 40 20
Avenida Marginal, Edifício Parque Oceano, 2º,
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 标志均是 TeamDev 的商标。Eclipse® 是 Eclipse Foundation, Inc. 的商标。Java 和 JavaScript 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商标。Chromium™ 是 Google LLC 的商标。所有其他商标均归其各自所有者所有。