



PluginOK(牛插)中间件

跨浏览器的原生小程序系统，浏览器功能扩展利器

目录

01

产品介绍

跨浏览器的原生小程序系统，浏览器功能扩展利器

02

产品优势

低成本、强兼容、高性能、真内嵌、安全可控、易开发、可扩展、轻量级、成熟稳定、专利保护

03

B/S系统痛点

Chrome等不支持ActiveX、又禁用NPAPI，无法再运行原生程序，其它方案性能差、体验差

04

使用场景

网页中Office文档在线编辑、RTSP低延迟播放、二维/三维工程图及点云数据在线审查看、网页批量打印、证件/票据等扫描拍照、文件上传下载、网银读卡及密码控件等

05

成功案例

电力、医疗、安防、保险、交通、地理等系统

06

开发语言

支持C++、C#、VB、Delphi等开发语言

07

兼容性

支持主流版本浏览器，可复用已有DLL或OCX

08

开发商

专业可靠的企业软件开发商



01

产品介绍

跨浏览器的原生小程序系统，可为前端提供丰富的功能扩展支持，B/S信息化系统好帮手

ActiveX控件和NPAPI插件的最佳升级替代方案

01

产品介绍

浏览器功能扩展

跨浏览器的原生小程序系统，可为前端提供丰富的功能扩展支持，几乎无所不能

Chrome等高版浏览器问题

完美解决Chrome等禁用NPAPI后网页中无法调用本地DLL及ActiveX控件问题

摆脱依赖

可彻底摆脱浏览器功能扩展严重依赖各自提供的API、版本和操作系统的大麻烦

市场上唯一成熟的商用中间件

浏览器功能扩展领域全球领先的技术水平

涉及的技术方案已申请软件发明专利保护

国际标准技术实现

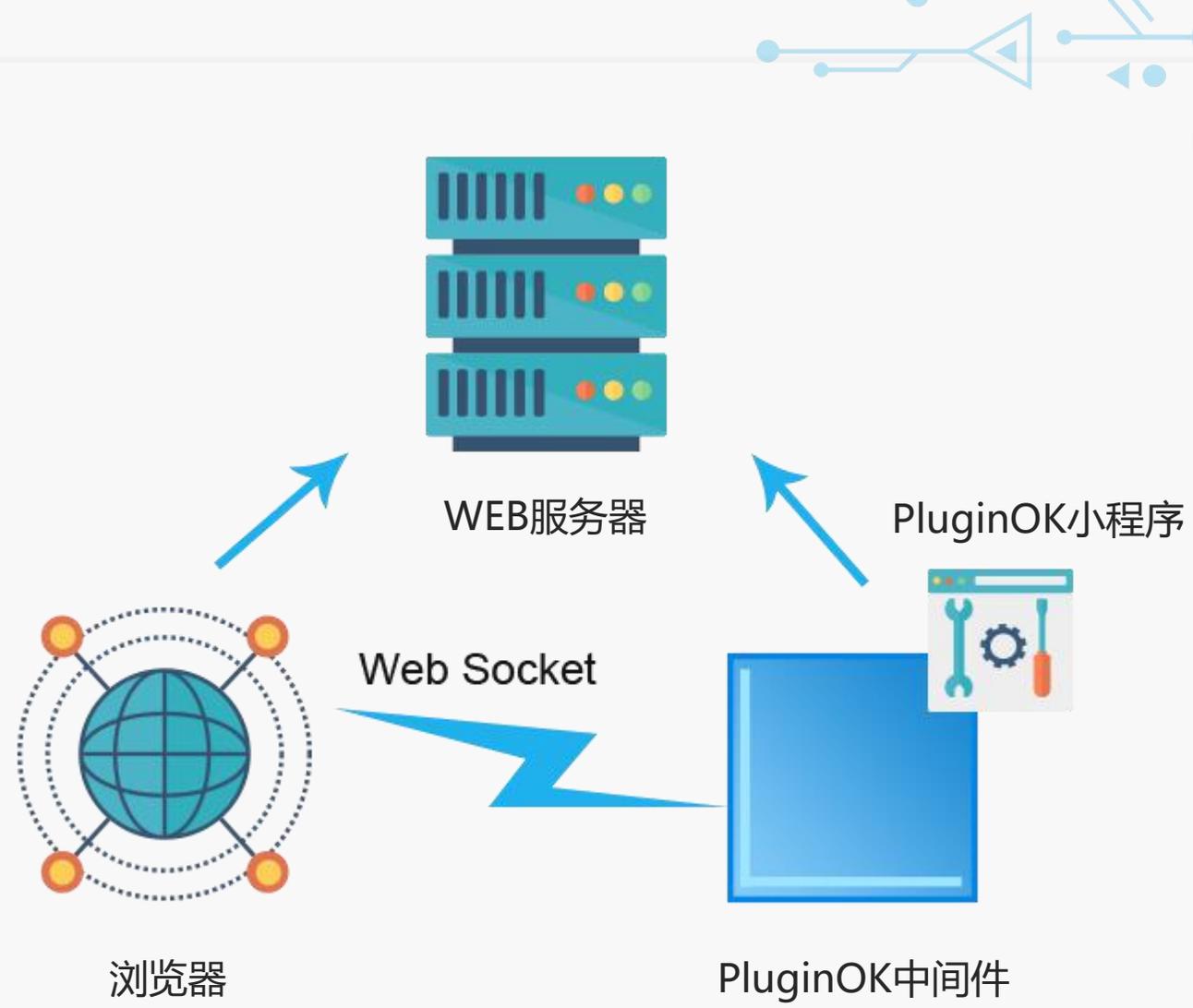
通讯采用HTML5中的Web Socket，是软件系统之间提供互操作的新桥梁，技术方案无失效风险

系统服务和升级便利

可本地部署并以系统服务形式或桌面进程方式运行，内置前端可在线自动升级引擎，具有和纯正B/S系统相媲美的升级便利性

提供更多服务

提供WebSocket通讯组件、Office网页小程序、VLC网页小程序、IE控件小程序、Autodesk网页小程序、Solidworks网页小程序、Flash播放小程序、文件操作小程序、厂家各种硬件的驱动小程序等



Windows等操作系统



02

产品优势

低成本、强兼容、真内嵌、安全可控、高性能、易开发、可扩展、轻量级、稳定可靠、发明专利保护

自主开发

- 需要攻克诸多技术难题
- 高昂的人力雇佣及管理成本、员工职业不稳定影响进度
- 需要长时间的开发和测试，容易错过招标机会
- 技术方案已申请软件发明专利保护，自研有侵权风险

直接采购

- 用最短的时间满足客户需求
- 可申请免费试用版，赢得客户信赖
- 语言无关的开发接口，易于集成
- 专业稳定的技术支持及升级服务

传统方案

针对IE开发对应的ActiveX控件



针对Chrome/Firefox等开发NPAPI插件，2015年后失效



2015年至今开发Chrome的PPAPI插件，功能受限、加载难、谷歌已放弃支持，推荐用WASM



前端针对不同的浏览器和版本分别进行集成



需区分32位还是64位，升级难、部署难



方案复杂、高成本、兼容性差、安全性差、体验差、性能差、实施维护难



产品优势 - 传统方案问题

Internet Explorer 已限制此网页运行脚本或 ActiveX 控件。

允许阻止的内容(A)



自 2020 年 12 月开始, Flash Player 将不再受支持。

关闭

请停用以开发者模式运行的扩展程序

以开发者模式运行的扩展程序可能会损害您的计算机。
如果您不是开发者,那么,为安全起见,应停用以开发者模式运行的扩展程序。

停用

Internet 选项

常规 安全 隐私 内容 连接 程序 高级

选择一个区域以查看或更改安全设置。

Internet 本地 Intranet 受信任的站点 受限制的站点

Internet
该区域适用于 Internet 网站,但不适用于在受信任
和受限制区域中列出的网站。

该区域的安全级别(L)
该区域的允许级别: 中到高
中-高
- 适用于大多数网站
- 在下载潜在的不安全内容之前提示
- 不下载未签名的 ActiveX 控件

启用保护模式(要求重新启动
Internet Explorer)(P) 自定义级别(C)...
将所有区域重置

安全设置 - Internet 区域

设置

- 提示
- ActiveX 控件和插件
 - ActiveX 控件自动提示
 - 禁用
 - 启用
 - 对标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件执行脚本*
 - 禁用
 - 启用
 - 提示
 - 对未标记为可安全执行脚本的 ActiveX 控件初始化并执行脚本
 - 禁用 (推荐)
 - 启用 (不安全)
 - 提示
 - 二进制文件和脚本行为
 - 管理员认可
 - 禁用
 - 启用
 - 仅允许经过批准的域在未经提示的情况下使用 ActiveX
 - 禁用

*在重新启动你的计算机后生效

重置自定义设置
重置为(R): 中-高 (默认值) 重置(E)...

确定 取消

02

产品优势 - 技术方案对比

PluginOK实现已申请软件发明专利保护

基于PluginOK开发小程序，适用于当前主流浏览器，前端无需区分32还是64位

前端只需针对IE替换下Web Socket连接组件，其他一样

提供安全可控的小程序调用验证机制

中间件及小程序可在前端静默升级、按需安装

低成本、易实施、强兼容、高安全...

小巧灵活、支持OEM

支持HTTPS网站连接和侦听



03

B/S系统棘手问题

Chrome等禁用NPAPI后无法调用DLL、ActiveX控件无法兼容运行、体验差，性能差、维护难

03

解决问题



IE 中使用的各种 ActiveX 控件可低成本迁移到 Chrome 等中无障碍内嵌使用



各种硬件设备的驱动 DLL 及系统 API 在 Chrome 等高版本浏览器的可兼容调用



用统一的技术方案支持接入多种设备并操控，支持无感知在线强制升级



实现本地文件的安全可控加解密读写及上传下载，验证数字证书、电子印章识别等



充分利用本地机完成图像及实时视频的高效处理及显示，在本地完成边缘计算



04

使用场景

网页中RTSP低延迟播放、Office文档在线编辑、dwg工程图在线审阅、证件/票据等扫描、网页批量打印

04

使用场景

扫描仪、读卡器、高拍仪等设备
小程序及个性化批量打印小程序

RTSP实时视频/Flash播放小程序

二维、三维等工程图在线编辑与审
阅，内嵌各种ActiveX控件运行

使用U盾或安全控件(密码保护)
的网银及在线支付系统

直接内嵌IE控件/标签小程序
->Chrome秒变双核浏览器



05

成功案例

已成功应用到电力、医疗、安防、保险、交通、政务、地理、游戏、房地产等行业

05

成功案例

某司基于PluginOK开发了高拍仪、身份证扫描识别、文件上传下载、图像处理等小程序并应用在电力信息化业务系统

某司集成PluginOK中间件和VLC网页小程序实现多屏播放RTSP应用在了公安信息化系统中

01

02

某司的图像OCX控件封装为内嵌网页小程序应用在保险公司理赔系统

03

04

IE控件小程序、金山WPS及微软Office在线编辑小程序、VLC网页播放RTSP小程序、Autodesk网页小程序、Solidworks网页小程序、PCL渲染网页小程序



06

兼容性

兼容Chrome、Edge (新内核)、Firefox、IE、Opera、360等绝大多数桌面浏览器

兼容Windows XP及以上桌面系统、Windows Server 2008及以上服务器系统

可复用已存在的驱动DLL及OCX控件，ActiveX控件支持内嵌网页使用



Chrome 41及以上
IE 8及以上
FireFox 50及以上
360极速浏览器9.5及以上
Opera 36及以上
Edge 80及以上
QQ 10.0及以上
.....

浏览器



Windows XP及以上32和
64位桌面系统

Windows Server 2008及
以上服务系统

.....

操作系统



可直接复用，无需源
码基于PluginOK SDK
开发转调用的小程序
前端统一用JS+Web
Socket+JSON技术，
前端语言无关

已有DLL或OCX



07

支持的开发语言

C/C++、C#、易语言、VB、Delphi等所有支持COM组件的程序语言



07 开发语言

C++
(重点推荐)

C#
(重点推荐)

易语言

Delphi

VB



08

开发商

专注于企业软件研发、运营、销售，技术骨干曾就职于CAXA、北京书生、新浪微博公司先后自主研发成功社会化营销软件、证券资讯量化分析服务及跨浏览器的原生小程序系统2018年开始全面转向为各系统集成商和信息化系统开发商提供最强有力的中间件软件服务

08

开发商



佐罗软件



联系人：**汪先生**



联系电话：**18081958957 / 4006831589**



QQ交流群：**23126938**



公司微信：**ZorroSoft**



电子邮箱：**wzh@zorrosoft.com**



版权所有：**成都佐罗软件有限公司**



公司网站：**<http://www.zorrosoft.com>**



谢谢!