

Brower Use Agent 在安保业务流程自动化的应用

Application of Browser User Agent in Security Process Automation

汇报人：李振邦

汇报时间：2025.12.26

目录

CONTENTS



安保业务 系统

Security Management
System

01



流程自动 化

Process Automation

02



浏览器自动 化智能体

Browser Use Agent

03



实际案例 演示

Case Demonstration

04

001 | 安保业务系统中缺少智能化的辅助工具



业务系统复杂度高、流程衔接自动化程度低、重度依赖人工经验

传统交互模式下安保业务应用系统的局限



操作步骤多、路径长
交互繁琐



专业性强
使用说明书800+页



各平台相互孤立
需人工衔接

新型交互模式



自动执行任务
业务系统流程自动化



跨系统联动
数据跨系统流转

早上好，欢迎来到个人工作台 [立即上报 ->]

我将为你找到Ta
点击或拖拽上传人员、车辆、非机动车图片

全部

可输入车牌号、车身颜色或人员特征。如：输入“白色衣服女”

上传图片

最大支持10M

5.15 搜索..... 792

5.16 地图..... 793

5.17 人脸布控..... 795

5.18 车辆布控..... 796

5.19 消息..... 797

5.20 人员档案..... 798

5.21 车辆档案..... 799

5.22 个人中心..... 800

海康视频图像综合应用平台产品v2.3使用说明书 (7).pdf

5.15 搜索..... 792

5.16 地图..... 793

5.17 人脸布控..... 795

5.18 车辆布控..... 796

5.19 消息..... 797

5.20 人员档案..... 798

5.21 车辆档案..... 799

5.22 个人中心..... 800

002 | 流程自动化软件



流程自动化的典型产品形态为 RPA (Robotic Process Automation)，通过模拟人类在计算机界面上的操作逻辑，在不改变企业现有 IT 架构的前提下，实现跨系统、跨平台的业务衔接，能够极大地提升数据流转的效率与精准度。





RPA软件的核心技术之一是浏览器自动化技术，用于模拟人类用户在Web环境下的交互行为，实现复杂业务流程的自动化处理。

○ 问题回顾01 | Review of annual issues one

浏览器自动化技术的作用？

通过对DOM（文档对象模型）的解析，精准地识别网页上的输入框、按钮、下拉菜单等元素，执行点击、输入等动作，自动完成多系统之间的数据搬运和流程流转。

○ 问题回顾02 | Review of annual issues two

与安保业务平台的关系？

目前绝大多数主流的安保业务平台（如视频监控系统 VMS、综合安防集成平台等）均为Web应用。面临挑战：系统多、接口闭塞、人工手动切换操作效率低。

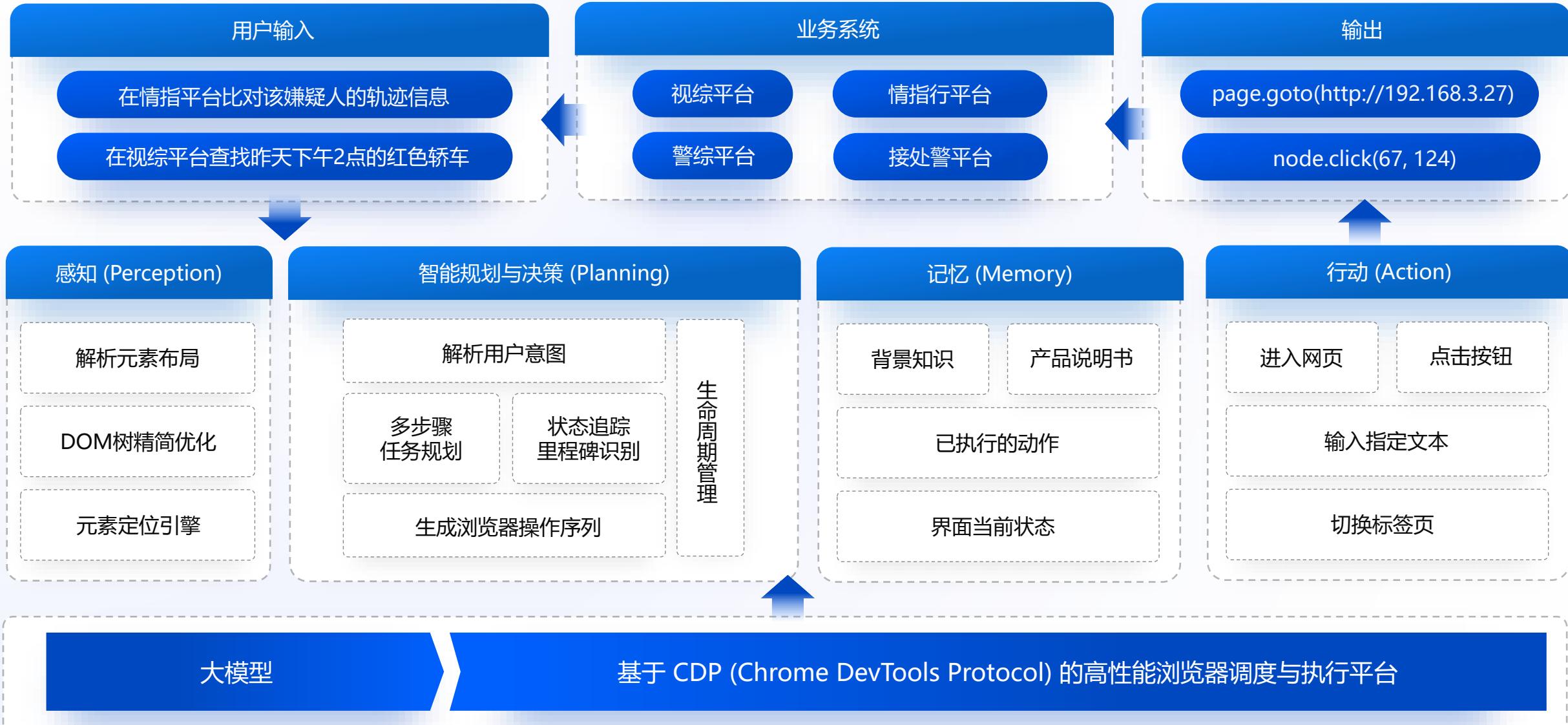
004 | 浏览器自动化技术发展历史



浏览器自动化技术经历了从初期依赖元素定位符的静态脚本编写，到中期基于底层通信协议的深度控制，再到当前利用大语言模型实现自然语言指令解析与动态环境自主适应的演进历程。



005 | Browser Use Agent: AI驱动的浏览器自动化框架



006 | GUI Agent



| 运行平台 | GUI Agent | Browser Use Agent | Phone Use Agent | Computer Use Agent |
|------|---|---|--|--|
| 概念介绍 | 高层技术概念，按平台可分为后续三类具体Agent 泛指能够像人类一样通过视觉感知图形界面，并执行点击、输入等交互行为的 AI 代理。 | 浏览器环境(Chrome, Edge 等 Web 平台) 专注于网页自动化，能够理解网页 DOM 结构，跨页面执行复杂的工作流。 | 移动端操作系统(Android, iOS) 模拟人类在手机屏幕上的操作，通过截图理解 UI 元素，实现手机App 自动化任务。 | 桌面端操作系统(Windows, macOS, Linux) 具备全局操作系统权限，能跨窗口、跨软件进行通用操作，直接“接管”计算机鼠标键盘。 |
| 代表产品 | UI-TARS AgentS3 | Microsoft/playwright-mcp browser-use.com | OpenGLM 豆包手机 | Claude Computer Use Microsoft UFO ² |