

WebScreen

平板點擊攔截根治(左半可點右半不可)

報告日期:2026-08-21 專案:SOCKET/StkWebScreen

一、訴求與現象

客戶反映:以 <https://relay.asiaware-stk.com:8443> 連 [0007]S012 遠端桌面,座標錯亂;滑鼠明明點在 STK32 範圍內卻 lost focus;STK32 選單列八個選單,左邊四個可正確點選、右邊四個無法點選。TeamViewer 正常、同型另一站 S011 正常、平板旋轉與否皆相同。

二、排查旅程(逐層無罪化)

假說	驗證方法	結果
DPI 150% 縮放	EXEC 讀 AppliedDPI	96=100%, 排除
pusher 殭屍/雙開	wmic 行程樹+父子鏈	清掉一隻真殭屍(順手修好);x2其實是正常父子對
幽靈第二螢幕	PowerShell VirtualScreen/AllScreens	單螢 1366x768, 排除
webscreen monlist 快取	讀 webscreen_cache.json	值正確, 排除
agent 注入精度	閉環:REMOTE_INPUT move 已知座標+EXEC GetCursorPos 讀回	5/5 全中=無罪;單次飛點=其他 viewer 干擾
前端 map() 數學	Playwright 模擬平板 evaluate 實跑 9 點掃描	像素級全對=無罪
STK32 命中白名單	注入點擊左/右選單+截圖	右選單(系統參數)全開=無罪
padMode 觸控板模式	游標軌跡採樣(平滑漂移=相對移動特徵)	平板預設相對模式,切「直接點」(次要因素)
★工具列容器攔截	Playwright touchscreen.tap 送不出封包+elementFromPoint	8/8 tap 命中 DIV#bar=真兇

三、根因

操控頁工具列容器 #bar(z-index 40)整片覆蓋在 video 上, 容器「空白區」也攔截 pointer 事件。客戶工具列位置設在右側=直式欄擋住畫面右緣;展開/收合改變攔截範圍, 故時好時壞、左右不對稱。STK32 選單列顯示於畫面頂端時亦會被上方模式的工具列(高85px)整條蓋住。

四、解決方法

項目	內容
CSS 穿透	#bar{pointer-events:none} 容器空白區全部穿透到遠端畫面。
按鈕保留	#bar button 與 #moreMenu/#qualMenu/#monMenu/#rdpMenu 設 auto, 照常可點。
★hide 陷阱	.hide 時子元素必須顯式設 none——子元素的 auto 會蓋過父容器的 none。
效果	不論工具列位置(上/左/右)與展開收合, 永不遮擋遠端點擊。

五、使用技術與方法論

技術	用法
閉環注入量測	透過 relay 以 commander 身分送 REMOTE_INPUT move(已知座標), 再 EXEC GetCursorPos 讀回實際位置;全遠端量化注入精度, 免到場免打擾使用者。
Playwright 平板模擬	has_touch+is_mobile context 載入 8443, evaluate 直接讀前端變數、實跑 map()、elementFromPoint 定位攔截元素;touchscreen.tap 攔截 wsSend 驗證事件路徑。
SCREENSHOT+注入驗證	agent 截圖(base64)+注入點擊+再截圖, 遠端驗證應用程式 UI 行為。
逐層無罪化	由底層(DPI/行程)往上層(注入/數學/應用/UI疊層)逐層排除;「左半好右半壞」若非比例錯位(斜率)就是空間性遮擋。

六、修改檔案與部署

檔案	說明
----	----

StkWebScreen/stk_webScreen.py	操控頁 CSS 穿透修正; 備份 .bak_barpasssthu_20260821_0831。
Stk_WebScreen.exe	重編(6, 980, 038); .new 部署 SERVER, watchdog 自動換版。
驗證	修正後 elementFromPoint 左/中/最右全命中 VIDEO#v; 客戶實機驗收 OK。