

測試與評估表	
DuckDuckGo	
1. 工具概述	
姓名：	DuckDuckGo
類別：	隱私搜尋引擎/匿名
目的：	一款注重隱私的搜尋引擎，不會追蹤用戶、記錄個人資料，也不會根據用戶過往活動個人化搜尋結果。它可以屏蔽追蹤器，並提供匿名瀏覽體驗。
測試日期	2025年4月17日
文件翻譯日期：	2025年8月23日
地位：	已部署 <ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> 營運中 - 積極運作/維護<input type="checkbox"/> 測試中 - 目前正在評估或試行<input type="checkbox"/> 不活躍/棄用 - 不再維護或運行
部署架構：	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 獨立軟體 - 完全在本地運行(例如，在電腦上運行並且不依賴外部伺服器)<input type="checkbox"/> 具有獨立伺服器和用戶端元件的本機主機服務 - 自行執行後端/前端(例如，後端可以在本機網路上，也可以在雲端自行託管)<input type="checkbox"/> 由第三方託管的本機用戶端服務 - 您在裝置上安裝用戶端，但它連接並依賴遠端伺服器(例如，Signal:安裝應用程式(用戶端)，但 Signal 的伺服器處理訊息中繼等)<input checked="" type="checkbox"/> 由第三方託管但也可以自行託管的服務
版本：	2025年4月7日
2. 安裝和設定	
作業系統相容性	1. 桌面:Windows、macOS 2. 行動裝置:Android、iOS 3. 桌面瀏覽器擴充:Chrome、Edge、Firefox、Opera
安裝手冊：	Yes

安裝步驟:	<p>4. 選項 1: 將 DuckDuckGo 設為您的預設搜尋引擎</p> <ol style="list-style-type: none"> 在 Google Chrome 上, 點選 :選單圖示. 點選設定在下拉式選單中。 點選 o 搜尋引擎。 從下拉式選單中選擇 DuckDuckGo <p>5. 選項 2: 下載瀏覽器</p> <ol style="list-style-type: none"> 點擊下載瀏覽器按鈕 在下載中開啟 DuckDuckGo 安裝程序 選擇“安裝”
提及是否需要命令列設定或特殊配置	<ul style="list-style-type: none"> 無需命令列設定或特殊配置
常見安裝問題及修復:	無
使用者文件:	Yes
所需的技術知識	無

3. 測試與評估

類別	細節	分數
操作功能:	<p>功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瀏覽器擴充功能: Yes, 該工具按描述工作。 ● 瀏覽器: 是 <p><input type="checkbox"/> 該工具基本上無法使用, 存在許多損壞的功能和缺陷。</p> <p><input type="checkbox"/> 一些功能損壞或出現錯誤</p> <p><input type="checkbox"/> 小錯誤或問題</p> <p><input type="checkbox"/> 基本功能正常, 幾乎沒有錯誤或沒有錯誤</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 功能齊全, 無任何錯誤</p> <p>網路依賴:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瀏覽器擴充功能: 該工具不具備離線功能, 因為它需要用戶連接到互聯網 ● 瀏覽器: 該工具不具備離線功能, 因為它需要用戶連接到互聯網 <p>瀏覽器擴充功能: 使用節流, 可以強制使用 3G 網路</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 正如預期的那樣, 能夠加載頁面, 但速度較慢 <p>在地化和語言支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瀏覽器擴充功能: 支援 70 多種語言 	4

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 繁體中文、簡體中文、越南語、日語、泰語、僧伽羅語、韓語、庫德語等 ● 似乎沒有在地化社群 <p>移動無障礙</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DuckDuckGo 有適用於 iOS 和 Android 的專用行動應用程式 ● 行動應用程式可在 iPhone 上運行並按預期運行 	
非技術用戶的可用性	<p>易於安裝和部署</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瀏覽器擴充安裝過程非常簡單，無需命令列。步驟由 DuckDuckGo 提供。 ● 瀏覽器：安裝過程非常簡單。無需命令列。步驟由 DuckDuckGo 提供 ● 瀏覽器擴充：DuckDuckGo 提供使用者簡單易懂的步驟，了解如何下載軟體¹ ● 設定指南、常見問題不包含上次更新日期 ● 瀏覽器擴充功能下載檔案時，時間取決於網絡，因此不到 5 分鐘 ● 瀏覽器：由於檔案較大，耗時超過 20 分鐘。下載軟體後，它會提示你點擊幾下，然後你就可以開始使用了。 <p>使用者入門體驗</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Yes, DuckDuckGo 網站為首次使用者提供了文檔² <p>所需的技術經驗水平</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 該工具易於導航，一旦用戶下載並設定了擴充功能或瀏覽器，他們就可以像使用 Google Chrome 一樣瀏覽互聯網 ● 介面由選單驅動，對用戶來說非常直觀 	5
安全和隱私強度	<p>加密標準</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTPS 升級 - 他們會搜尋某個網站是否可以升級為加密網站。如果可以，就會使用加密版本。 <p>已知強度彈性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 就其本身而言，它無法繞過政府限制，但是可以透過 Tor 支付 DuckDuckGo，這可以掩蓋您的 IP 位址，讓您繞過地理限制。³ ● 第三方審計的潛在安全漏洞⁴ <ul style="list-style-type: none"> ○ 安全專家發現通用跨站腳本 (uXSS) 漏洞 	4

¹https://duckduckgo.com/app?origin=funnel_marketing_searchresults

² <https://duckduckgo.com/duckduckgo-help-pages/get-duckduckgo/>

³<https://www.jamesparker.dev/can-i-use-tor-to-access-government-censored-content/>

⁴ <https://growthscribe.com/why-duckduckgo-is-bad/>

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 當使用者點擊外部網站並允許你的 IP 位址可見時, DuckDuckGo 保護將停止 ● 隱藏的資料收集行為 <ul style="list-style-type: none"> ○ 第三方追蹤協議 - 允許 DuckDuckGo 瀏覽器“讓 Microsoft 追蹤器在第三方網站上運行” ○ 瀏覽器指紋識別問題——“試圖覆蓋瀏覽器 API.....但這種方法無法完全阻止指紋識別, 因為網站仍然可以收集足夠的資料來創建唯一的用戶配置文件” ○ 本地儲存漏洞 - “Android 應用程式的本地儲存存在嚴重漏洞。即使用戶清除 Cookie、快取並強制停止應用, HTML5 本地儲存仍然保持完好。” <p>與已知標準的比較</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DuckDuckGo 遵循以隱私為中心的基準, 不儲存個人資料、搜尋記錄或 IP 位址, 超越了 Google 等標準搜尋引擎的資料收集實務。其隱私功能(包括追蹤器攔截和 HTTPS 升級)達到甚至超越了常見的行業標準。然而, 過去對微軟追蹤等第三方服務的依賴未能達到完全零信任的預期。DuckDuckGo 的開源特性支援透明度, 但缺乏其他開源隱私工具的社群貢獻。 <p>資料最小化</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DuckDuckGo 在搜尋時不收集 IP 位址 ● 不記錄您的搜尋紀錄 <p>隱私權政策的可近性和清晰度</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在2022年醜聞曝光後, 微軟已經更新了資料處理方式。在醜聞曝光之前, 微軟的政策中已經明確了有關第三方追蹤器的資訊。 ● 他們有明確的隱私權政策, 明確說明他們可以存取哪些資訊。文件中的詞彙並不專業, 即使不懂法律的使用者也能輕鬆閱讀和理解。 	
維護/永續性	<p>社群支持</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Github 上沒有大型社群, 最近的問題請求是在 2 週前提出的 <p>開發活躍狀態</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 最後更新日期:2025年2月21日 ● 開發團隊反應良好, 但 GitHub 上的問題很少 ● 最後更新通常在幾小時內, 所以很頻繁 <p>資金和贊助</p>	4

	<ul style="list-style-type: none">該公司的收入來自「尊重隱私的搜尋廣告」。它是一家私人公司。該軟體似乎財務狀況穩定																															
性能/有效性和可靠性	<p>測試環境設定：</p> <ul style="list-style-type: none">裝置：HP 第 11 代Intel® 酷睿™ i7-11800H @ 2.30GHz作業系統：Windows 64網路：無線上網 <p>使用者體驗觀察</p> <ul style="list-style-type: none">瀏覽器：軟體運作流暢，沒有明顯的延遲或延遲瀏覽器擴充功能：該軟體不會造成任何卡頓或延遲。體驗非常流暢 <p>速度和反應能力：</p> <ul style="list-style-type: none">瀏覽器擴充功能：從搜尋引擎搜尋《紐約時報》 <table><tr><th>公制</th><th>DuckDuckGo</th><th>Google</th></tr><tr><td>載入時間</td><td>9.13秒</td><td>24.66秒</td></tr><tr><td>總完成時間</td><td>45.53秒</td><td>24.66秒</td></tr><tr><td>資源已載入</td><td>4.6 MB</td><td>3.6 MB</td></tr><tr><td>已傳輸資料</td><td>151 千字節</td><td>1.6 MB</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">瀏覽器：如前所述，沒有延遲或延遲 <p>資源使用：</p> <ul style="list-style-type: none">瀏覽器擴充功能：從搜尋引擎搜尋《紐約時報》 <table><tr><th>公制</th><th>DuckDuckGo</th><th>Google</th></tr><tr><td>中央處理器</td><td>0.4</td><td>1.2</td></tr><tr><td>記憶體佔用</td><td>64,712</td><td>86,904</td></tr></table> <ul style="list-style-type: none">瀏覽器：從搜尋引擎搜尋《紐約時報》 <table><tr><th>公制</th><th>DuckDuckGo</th></tr><tr><td>中央處理器</td><td>13.4</td></tr><tr><td>記憶體佔用</td><td>1314</td></tr></table> <p>網路效能：</p>	公制	DuckDuckGo	Google	載入時間	9.13秒	24.66秒	總完成時間	45.53秒	24.66秒	資源已載入	4.6 MB	3.6 MB	已傳輸資料	151 千字節	1.6 MB	公制	DuckDuckGo	Google	中央處理器	0.4	1.2	記憶體佔用	64,712	86,904	公制	DuckDuckGo	中央處理器	13.4	記憶體佔用	1314	4.5
公制	DuckDuckGo	Google																														
載入時間	9.13秒	24.66秒																														
總完成時間	45.53秒	24.66秒																														
資源已載入	4.6 MB	3.6 MB																														
已傳輸資料	151 千字節	1.6 MB																														
公制	DuckDuckGo	Google																														
中央處理器	0.4	1.2																														
記憶體佔用	64,712	86,904																														
公制	DuckDuckGo																															
中央處理器	13.4																															
記憶體佔用	1314																															

	<ul style="list-style-type: none"> ● DuckDuckGo 擴充功能顯示更低的頻寬使用率和更快的載入時間，顯示網路效能更有效率。 <p>可靠性</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DuckDuckGo 受到廣泛好評，尤其是在 2022 年追蹤爭議之後 ● 雖然有些人高度讚揚該軟體，但其他人則表達了更批評的觀點。 	
部署注意事項：	<p>開源與透明度：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 程式碼開源以供驗證 <p>雲端部署與本地部署：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 已經部署為瀏覽器和瀏覽器擴充功能。 <p>依賴項：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 要使用該軟體，不需要任何特殊的依賴或安裝 ● 如果你想進行編輯，你可能需要安裝依賴項 ● 本地測試需要 Node.js <p>部署後維護</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 此工具會自動更新，部署後使用者只需進行極少的維護 ● 程式碼相當容易分叉 <p>合併/可持續性：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 不接受 Github 的貢獻 	
4. 測試場景		
● 搜尋功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 瀏覽器和瀏覽器擴充功能：能夠進行基本搜索和複雜搜索，提供相關信息 	
● 基於位置的結果	<ul style="list-style-type: none"> ● 瀏覽器及瀏覽器擴充功能：提供大約 15 英里範圍內的一般餐廳資訊，但無法獲取電腦的精確位置。 	
● HTTP 網站	<ul style="list-style-type: none"> ● 瀏覽器和瀏覽器擴充功能：允許使用者存取未加密的 HTTP 網站 ● 注意：彈出視窗表示這不是一個安全的網站 	
5. 見解和建議		
主要發現	<p>優勢：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 使用簡單：安裝簡單，使用者介面簡潔，非技術使用者門檻低 ● 資源佔用低：不需要大量的 CPU、記憶體和頻寬 ● 跨平台支援：可在桌面、行動裝置和瀏覽器擴充功能上使用 <p>弱點：</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> ● 歷史上透明度有限:過去存在微軟追蹤器例外和部分隱私外洩的問題 ● 小型開源社群:同儕審查的貢獻有限 ● 這款軟體似乎在中國被封鎖了, 而且在其他審查嚴格的國家也可能會遭到封鎖
建議的改進	新增隱私摘要顯示以提高透明度
替代工具:	<ul style="list-style-type: none"> ● Brave Search – 完全獨立的索引, 整合到隱私瀏覽器中。 ● Startpage – 由 Google 提供支援的結果, 具有匿名前端。 ● Swisscows – 使用語義搜尋並在某些歐洲語言中提供更好的結果。 ● Qwant – 專注於隱私的歐盟搜尋引擎, 有著類似的目標。
授權	Apache-2.0 授權
成本/資源影響	<p>總成本:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DuckDuckGo 的主要核心功能是免費的, 但他們提供隱私專業訂閱, 其中包括 <ul style="list-style-type: none"> ○ VPN ○ 個人資料刪除 ○ 身份盜竊恢復 ● 安裝相當簡單, 不需要 IT 專業知識
為什麼這對威權環境中的公民社會有用?	該軟體是一款輕量級、易於使用的瀏覽器/瀏覽器擴充套件, 可讓用戶將安全功能更無縫地融入生活。DuckDuckGo 提供未經過濾的內容, 這對於尋求不受演算法偏見影響的資訊的組織至關重要。
筆記	<p>追蹤與隱私保護</p> <ol style="list-style-type: none"> 第三方追蹤器加載保護 - 阻止隱藏的第三方追蹤器在網站上加載 第三方 Cookie 保護 - 防止 Cookie 跨網站追蹤您 第一方 Cookie 保護 - 限制用於追蹤行為的第一方 Cookie 數量 CNAME 偽裝保護 - 偵測並阻止偽裝成第一方資源的追蹤器 指紋保護 – 防止廣告主使用裝置/瀏覽器設定建立唯一 ID 連結追蹤保護 - 在點擊連結之前刪除連結中的追蹤參數 引薦來源追蹤保護 - 點擊連結時從引薦來源標頭中剝離識別訊息 嵌入式社群媒體保護 - 阻止嵌入式社群內容 (如 Facebook 小工具), 即使您不與用戶互動, 這些內容也會追蹤用戶

	<p>使用者隱私控制</p> <ul style="list-style-type: none">a. 全球隱私控制 (GPC) - 向網站發送訊號, 要求其不要出售或分享個人資訊b. Cookie 彈出保護 - 自動隱藏或拒絕 Cookie 同意提示
--	---