Tools for Enhancing Privacy

Dr. Alexandros Kostopoulos
Research Programs Section, Fixed

Research and Development Department, Fixed & Mobile Technology Strategy & Core Network Division, Fixed & Mobile Hellenic Telecommunications Organization S.A.

Athens, Greece _ October 25, 2017













Advertisements













Με την υποψηφιότητα του Βόλφγκανγκ Σόιμπλε ως προέδρου της Βουλής άνοιξε μια μάχη για τη διαδοχή του στο υπουργείο Οικονομικών. Δεν είναι και λίγο να διαδέχεσαι τον άνθρωπο που υπήρξε «τσάρος» της μεγαλύτερης οικονομίας της Ευρώπης επί οκτώ χρόνια και υπέγραψε αυτό που λέμε «γερμανοποίηση» της Ευρώπης. Θα προέρχεται λοιπόν ο διάδοχος του Σόιμπλε από τους Φιλελευθέρους ως αντάλλαγμα για τη συνεργασία τους; Ή μήπως το νευραλγικό αυτό πόστο θα το κρατήσουν οι Χριστιανοδημοκράτες; Αυτό είναι το ερώτημα που θέτει η Deutsche Welle.

«Χαιρόμαστε που ο Βόλφγκανγκ Σόιμπλε αποδέχθηκε την υποψηφιότητα για πρόεδρος της γερμανικής Βουλής», δήλωσε την Τρίτη ο πρόεδρος της Κοινοβουλευτικής Ομάδας του CDU Φόλκερ Κάουντερ ξεκαθαρίζοντας και τις τελευταίες ασάφειες ως προς την υποψηφιότητα του νυν υπουργού Οικονομικών για το δεύτερο τη τάξει αξίωμα του γερμανικού κράτους.

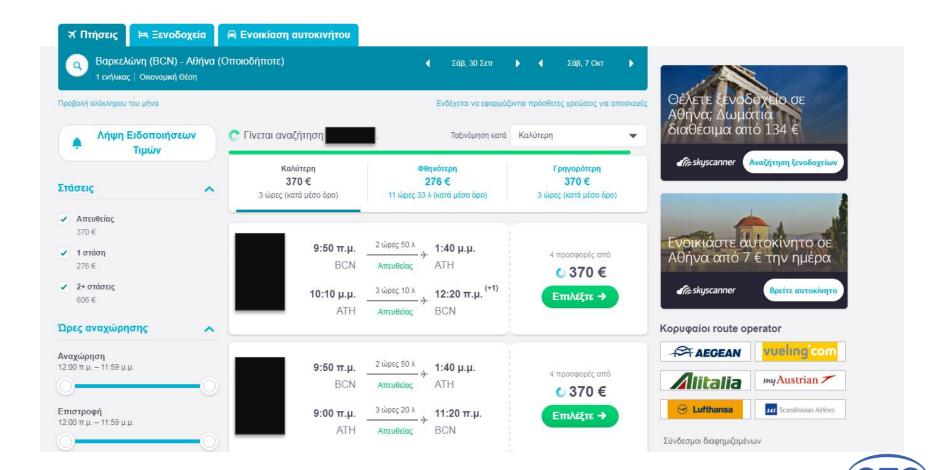








Price differentiation









Another example!





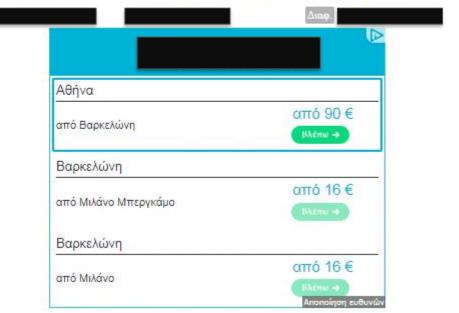




Ρυθμίζει το σάκχαρο

Εξοργισμένος ο Ερντογάν με την...

Maison Malesherbes by HappyCulture™











Brokers may know more than us!

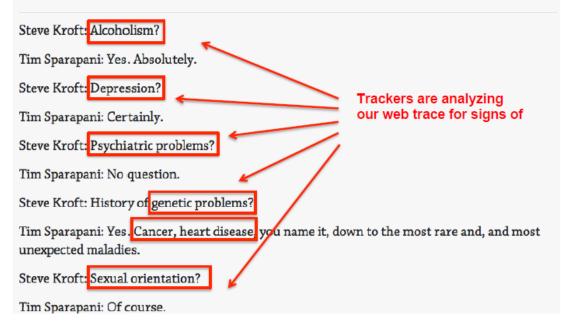




60 MINUTES OVERTIME

SHOCKED TO LEARN HOW DATA BROKERS ARE WATCHING YOU?

"IT'S NOT ABOUT WHAT WE KNOW WE'RE SHARING, IT'S ABOUT WHAT WE DON'T KNOW IS BEING COLLECTED AND SOLD ABOUT US."











Avoid check in











Against search engines!

- ➤ **Bobble:** Chrome extension How the search results that Google returns to users differ, by executing search queries from various world-wide points.
- ➤ **TrackMeNot**: A browser extension to avoid data-profiling by search engines, periodically submits random search queries to major search engines (*AOL*, *Yahoo!*, *Google*, and *Bing*) fake queries to confuse search engines, the user's real queries are actually covered.







Staying anonymous!

- ➤ **ShareMeNot:** Browser extension to prevent third-party buttons (such as *Facebook's "Like"* or *Twitter's "tweet"* button) embedded by web sites from tracking users.
- Surfhidden: Provides rotating IP address proxy servers; users send requests which are randomly routed through different proxy IP servers, in order to avoid IP-based tracking by the web sites.
- Tor: Directs Internet traffic through a worldwide distributed network consisting of thousand relays to conceal users' location from network monitoring and traffic analysis establishing random paths through several relays.







Against price discrimination! PRIVACY FLAG

- ➤ Research efforts: Popular general e-commerce retailers and travel retailers sites: numerous instances of price.
- > \$heriff: Identifies price variations in a set of online stores.
- **X-ray**: How services (e.g., *Gmail*, *Amazon*, *YouTube*) use users' data (by sending google ads, recommended products or videos) once they have it (e-mails, products in wishing lists, visited videos).













Critical parameters

- ✓ Location
- ✓ Product type
- ✓ Operating system
- √ Web browser
- ✓ Search history
- ✓ Account log-in
- ✓ Click / purchase history
- ✓ Cookies











PRIVACY FLAG Thank you!









For Further Communication

PRIVACY FLAG

Dr. Ioannis P. CHOCHLIOUROS Head of Research Programs Section, Fixed Coordinator of the Privacy Flag Project

Dr. Alexandros KOSTOPOULOS Research Programs Section, Fixed

Research and Development Department, Fixed & Mobile Technology Strategy & Core Network Division, Fixed & Mobile

Hellenic Telecommunications Organization S.A. (OTE)

1, Pelika & Spartis Street 15122 Maroussi-Athens, Greece

http://privacyflag.eu/ Tel.: +30-210-6114651,+30-210-6114671

Fax: +30-210-6114650

E-Mail: ichochliouros@oteresearch.gr; ic152369@ote.gr;

alexkosto@oteresearch.gr









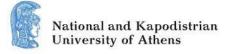






















HWCommunications Cyber Security and Resilience







