

**Czasopismo:** World Wide Web, wrzesień 2019r.

**Artykuł:** “Adapting HTML5 Web applications to user privacy preferences”

**Autorzy:** Georgia M. Kapitsaki - University of Cyprus,

Theodoros Charalambous - University of Cyprus,

**Link do artykułu:** <https://link.springer.com/article/10.1007/s11280-018-0628-4>

### **Streszczenie:**

Prawo do prywatności jest fundamentalnym prawem każdego człowieka. Gwarantowane jest przez wiele aktów prawnych, z których najważniejsze to:

- 1) Powszechna deklaracja praw człowieka ONZ
- 2) Międzynarodowy pakt praw obywatelskich i politycznych
- 3) Ogólne rozporządzenie o ochronie danych UE (RODO)

Gdy korzystamy z aplikacji internetowych, wielokrotnie musimy zatwierdzać zgodę na ich dostęp do naszych prywatnych danych, takich jak lokalizacja, stan baterii, orientacja ekranu itd.

Tematem tym zajęli się twórcy omawianego przeze mnie artykułu.

Postanowili oni stworzyć technologię (obecnie działające narzędzie - “PrivacySafer”) która umożliwi nam jednorazowe zdefiniowanie polityki prywatności, tj. zasad jakie aplikacje do jakich danych mogą mieć dostęp, bez konieczności częstego “ręcznego” zatwierdzania wielu zgód na dostęp do danych (co jest szczególnie istotne gdy uwzględnimy że wiele aplikacji osobno prosi o zgodę na dostęp do każdego rodzaju wykorzystywanych przez nią danych).

Do głównych celów, jakie ustalili dla siebie twórcy artykułu należały:

- 1) zdefiniowanie struktury języka preferencji prywatności  
Jest on oparty o język EACML 3.0 (Extensible Access Control Markup Language).  
Twórcy rozszerzyli go o dodatkowe elementy umożliwiające zrealizowanie przedstawionego w artykule zadania.
- 2) stworzenie mechanizmu adaptacji strony internetowej “w locie”  
Oznacza to, że twórcy aplikacji webowych nie będą musieli wykonywać żadnych dodatkowych działań aby z tego mechanizmu korzystać.  
Działa on pomiędzy zapytaniami pochodzącymi z aplikacji a działaniami przeglądarki, tzn. ideowo umiejscowiony jest on gdzieś między nimi.
- 3) zdefiniowanie “kontekstu” jako parametru adaptacji aplikacji webowej (HTML5)  
Oznacza to, że uwzględniamy kontekst w jakim pojawiło się zapytanie o dostęp do danych.

W artykule przedstawione zostały zalety wyżej wskazanego języka w kontekście już istniejących języków stworzonych do podobnych celów.

Porównano także zalety nowej technologii w odniesieniu do konkurencyjnego produktu IBM - Enterprise Privacy Architecture, a także innymi narzędziami do ochrony prywatności, takimi jak Ghostery, Location Guard, a nawet Adblock Plus (który również oferuje pewne funkcjonalności ochrony prywatności użytkownika).

W artykule przedstawiono używaną taksonomię danych, opartą o taksonomię zdefiniowaną przez HTML5, ale rozszerzoną o dodatkowe elementy.

Przedstawiony został sposób implementacji, wygląd finalnego produktu, a także problemy z jakimi spotkali się twórcy, spośród których istotne są różnice w sposobie działania poszczególnych przeglądarek internetowych.