Mémoire de Stage de 4e année

FL-Minifer A Tool To Minify and Unify AdBlocker's Filter Lists





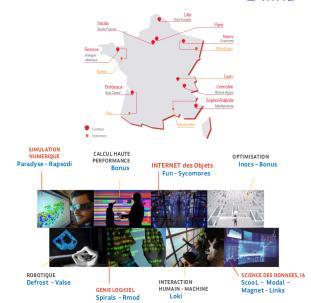
NEUS Maxence 2022

L'Inria

Contexte du stage

Le projet AmIUniqu

i ravaux effectués



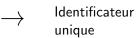
Browser Fingerprinting

Inria

Le projet AmlUnique

effectués

- Configuration navigateur
 - Version
 - Polices par défaut
 - ...
- Hardware
 - Résolution écran
 - RAM
 - ...



AmIUnique

Pour l'utilisateur

- Montre les composantes de la fingerprint et propose des explications sur le démarche
- Incorpore un algorithme en cours de développement permettant de déterminer les listes de filtres d'adBlockers installées
- Pour la recherche
 - Créer un dataset de fingerprints pour évaluer les éléments les plus identifiables et mesurer l'impacte de contremesures
 - Traquer les changements dans la fingerprint au cours du temps

AmIUnique

Pour l'utilisateur

- Montre les composantes de la fingerprint et propose des explications sur le démarche
- Incorpore un algorithme en cours de développement permettant de déterminer les listes de filtres d'adBlockers installées
- Pour la recherche
 - Créer un dataset de fingerprints pour évaluer les éléments les plus identifiables et mesurer l'impacte de contremesures
 - Traquer les changements dans la fingerprint au cours du temps

Reference:

AmIUnique

Pour l'utilisateur

- Montre les composantes de la fingerprint et propose des explications sur le démarche
- Incorpore un algorithme en cours de développement permettant de déterminer les listes de filtres d'adBlockers installées

Pour la recherche

- Créer un dataset de fingerprints pour évaluer les éléments les plus identifiables et mesurer l'impacte de contremesures
- Traquer les changements dans la fingerprint au cours du temps

AmIUnique

Pour l'utilisateur

- Montre les composantes de la fingerprint et propose des explications sur le démarche
- Incorpore un algorithme en cours de développement permettant de déterminer les listes de filtres d'adBlockers installées

Pour la recherche

- Créer un dataset de fingerprints pour évaluer les éléments les plus identifiables et mesurer l'impacte de contremesures
- Traquer les changements dans la fingerprint au cours du temps

stage Inria Le projet AmlUnique

rrectues

Extension





stage Inria

Le projet AmIUnique

effectué: Extension

References

Filter Lists
Page de test



Test la visibilité de l'élément sur la page

Contexte du stage

Le projet AmIUniqu

effectué

Extension

References

Extension Chrome

Expérimentations

La règle ###ad-boxes est inclue dans **EasyList**

→Bloquer les éléments avec le CSS #ad-boxes C'est à dire avec un id de ad-boxes stage

Inria Le projet AmIUniqu

Travaux effectués

Extension

References

Extension Chrome

Expérimentations

Contexte du stage

Inria

Le projet Amionique

frectues

Extension

References

Extension Chrome

Expérimentations

Google - Recherche

https://www.google.com/search?q=google&...



{display: none} → bloqué

stage Inria Le projet AmlUniqu

Extension

Doforoncoo

Extension Chrome

Expérimentations

@@||www.google.*/search?\$generichide

00 →règle d'exception

|| spécifie le domaine

stage Inria Le projet AmlUniqu

Extension

References

Extension Chrome

Expérimentations

@@||www.google.*/search?\$generichide

@@ →règle d'exception

|| spécifie le domaine

stage Inria Le projet AmlUniqu

Extension

References

Extension Chrome

Expérimentations

@@||www.google.*/search?\$generichide

@@ →règle d'exception

|| spécifie le domaine

stage
Inria
Le projet AmlUnio

Le projet AmIUniqu

effectué

Extension

References

Extension Chrome

Expérimentations

@@||www.google.*/search?\$generichide

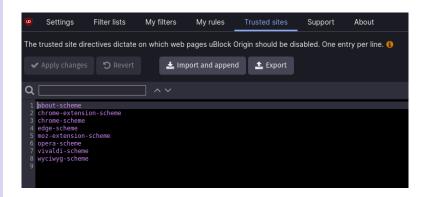
@@ →règle d'exception

|| spécifie le domaine

Extension

Extension Chrome

Expérimentations



Extension Chrome

Plan pour le suite

Network Rules

Cosmetic Rules

- Récupérer le code AmlUnique
- Transforme l'interface express avec des messages Chrome
- Gérer la base de donnée depuis Chrome

- Prendre en compte les Trusted sites et règles d'exception
- Si rien n'est bloqué, alors le test est ignoré

Package le code dans un plugin

References

rtage Inria Le projet AmlUniqu

- Le projet Amioniq

Extensio

- [1] Anonymous Authors. "The ad blocking paradox: On the privacy risks of identifying installed filter lists". In: Web Conference (2021).
- [2] Peter Eckersley. "How Unique Is Your Web Browser?" In: Electronic Frontier Foundation (2010).
- [3] Benoit Baudry Pierre Laperdrix Walter Rudametkin. "Beauty and the Beast: Diverting modern web browsers to build unique browser fingerprints". In: *IEEE Symposium on Security and Privacy* (2016).