



**HoGent**

Faculteit Bedrijf en Organisatie

Adblocker en de impact op gratis content beschikbaar op het internet.

Tim Van Roosbroeck

Scriptie voorgedragen tot het bekomen van de graad van  
Bachelor in de toegepaste informatica

Promotor:  
Sebastiaan Labijn  
Co-promotor:  
Joeri Van Steen

Instelling: —

Academiejaar: 2014-2015

Tweede examenperiode



Faculteit Bedrijf en Organisatie

Adblocker en de impact op gratis content beschikbaar op het internet.

Tim Van Roosbroeck

Scriptie voorgedragen tot het bekomen van de graad van  
Bachelor in de toegepaste informatica

Promotor:  
Sebastiaan Labijn  
Co-promotor:  
Joeri Van Steen

Instelling: —

Academiejaar: 2014-2015

Tweede examenperiode

## **Samenvatting**

# Voorwoord

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>5</b>
1.1	Probleemstelling en Onderzoeksvragen . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Methodologie</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Wat is een adblocker</b>	<b>8</b>
3.1	Adblock Plus . . . . .	8
3.2	AdBlock . . . . .	9
3.3	µBlock Origin . . . . .	9
<b>4</b>	<b>Hoe werkt een adblocker</b>	<b>10</b>
4.1	Filter Rules . . . . .	10
4.1.1	Basis regels . . . . .	10
4.1.2	Uitzonderingen . . . . .	11
4.2	Regels voor element hiding . . . . .	11
4.3	Request blocking . . . . .	11
<b>5</b>	<b>Gebruik van adblockers</b>	<b>12</b>
5.1	Wie gebruikt ze . . . . .	12
5.2	Redenen voor gebruik adblocker . . . . .	12
<b>6</b>	<b>Huidige impact van adblockers</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Hoe wapenen bedrijven zich tegen adblockers</b>	<b>14</b>
<b>8</b>	<b>Gevolgen op lange termijn</b>	<b>15</b>
<b>9</b>	<b>Hoe zien de makers van adblockers de toekomst</b>	<b>16</b>
<b>10</b>	<b>Conclusie</b>	<b>17</b>

# Woordenlijst

**cross-site request** Een cross-site request is een request naar een volledig andere webpagina, die de browser in opdracht van een webpagina uitvoerd.. 9

**tracker** Een soort van cookie waarbij een logboek van de online activiteiten van een gebruiker worden gekoppeld aan zijn Internet Protocol(IP) adres. De tracker stuurt deze informatie door naar een externe database voor analyse. Samen met gegevens van miljoenen anderen worden die gegevens dan gebruikt voor bijvoorbeeld marketing analyse. Deze tracker blijft werken ook al heeft men de site waar de tracker gedownload werd al lang verlaten.. 8

# Hoofdstuk 1

## Inleiding

Veel content op het internet is gratis te lezen of te bekijken. Denk maar aan filmpjes op YouTube, maar ook volledige programma's van televisiezender alsook nieuwsdiensten zoals De Redactie, Het Laatste Nieuws en Sporza. Vaak staat daar reclame tegenover. Diensten van sites zoals Google of Facebook worden gratis aangeboden, maar tonen heel wat publiciteit op hun webpagina's. Reclame is alom tegenwoordig op het internet.

Het inlassen van reclame op de websites gebeurt op verschillende manieren:

- Een videofragment dat moet bekeken worden.
- Een pop-up met reclame.
- Een reclame blok doorheen of aan de rand van een artikel.
- ...

Een adblocker is - meestal - een gratis plug-in voor browsers die er voor zorgt dat het overgrote deel van de reclameboodschappen geblokkeerd worden. Momenteel is Adblock Plus de meest gebruikte adblocker en ook de meest gedownloade browser extensie. De plug-in is beschikbaar voor negen browsers waaronder de vijf grootste. Sinds kort zijn adblockers ook beschikbaar voor smartphones.

Het gebruik van een adblocker zorgt voor een daling in reclame inkomsten voor content providers. Facebook en Google halen zelfs 90% van hun inkomsten uit reclame en verliezen miljarden door adblockers. Ook makers van filmpjes op YouTube of Twitch verliezen inkomsten door adblockers.

### 1.1 Probleemstelling en Onderzoeksvragen

Het doel van het onderzoek is enerzijds inzicht te krijgen in de werking van adblockers en anderzijds het bepalen van de impact en de gevolgen op korte en lange termijn op de bedrijven die hun inkomsten halen uit reclame.



- Wat is de impact, op dit moment, van adblockers op reclame inkomsten? Wie lijdt er het meeste onder?
- Wat zouden de gevolgen kunnen zijn van een adblocker op langere termijn voor diensten zoals YouTube, Google en Facebook? Welke zijn de gevolgen de gevolgen voor de “kleine” content providers die bijvoorbeeld op YouTube of Twitch content aanbieden?
- Op welke manieren omzeilen content providers momenteel adblockers? Hoe zullen ze zich in de toekomst wapenen tegen adblockers

?

# **Hoofdstuk 2**

## **Methodologie**

# Hoofdstuk 3

## Wat is een adblocker

De term ad blocker is de overkoepelende term voor alle soorten software die advertenties verwijderen op een webpagina. Naast het blokkeren van reclame hebben de meest gebruikte ad blockers zoals Adblock Plus en Adblock nog andere functionaliteiten. Voorbeelden hiervan zijn het uitschakelen van tracking, en het blokkeren van Malware domeinen. Het blokkeren van advertenties zorgt niet alleen voor dat de gebruiker een aangename ervaring heeft. Een ad blocker zorgt er ook voor dat webpagina's sneller geladen worden en dat er minder bandbreedte wordt verbruikt. Doordat reclame wordt geblokkeerd zullen reclame bedrijven ook minder informatie over ad blocker gebruikers ter beschikking hebben. Met als gevolg dat de privacy beter wordt beschermd. Door het uitschakelen van trackers gaan ad blockers nog een stap verder in het beschermen van de privacy van hun gebruikers.

### 3.1 Adblock Plus

Adblock Plus<sup>1</sup> is gratis extensie voor Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera en Safari. Eyeo GmbH is het bedrijf achter Adblock Plus. Over alle browsers heen is dit de meest gebruikte ad blocker met in totaal meer dan 50 miljoen gebruikers<sup>2 3</sup>. Anders dan andere ad blockers haalt Adblock Plus zijn inkomsten niet uit donaties. Met hun „Acceptable ads program” laten ze bedrijven betalen om hun advertenties op een witte lijst te plaatsen.

---

<sup>1</sup><https://adblockplus.org/>

<sup>2</sup>[https://chrome.google.com/webstore/search/ad%20block?utm\\_source=chrome-ntp-icon&\\_category=extensions](https://chrome.google.com/webstore/search/ad%20block?utm_source=chrome-ntp-icon&_category=extensions)

<sup>3</sup><https://addons.mozilla.org/nl/firefox/extensions/?sort=users>

## 3.2 AdBlock

Adblock Plus <sup>4</sup> is een gratis en opensource extensie voor Google Chrome en Safari. Het team achter AdBlock haalt zijn inkomsten volledig uit donaties. Met in totaal 40 miljoen gebruikers is dit de op een na grootste ad blocker.

## 3.3 $\mu$ Block Origin

$\mu$ Block Origin <sup>5</sup> is ook een gratis en opensource extensie voor Google Chrome en Mozilla Firefox.  $\mu$ Block werkt volledig zonder donaties. Benchmarks door  $\mu$ Block zelf en (Firefoxvcp, 2015) tonen aan dat  $\mu$ Block sneller werkt met een lagere belasting van de CPU.  $\mu$ Block kan er ook voor zorgen dat scripts enkel uitgevoerd kunnen worden door vertrouwde sites. En het is ook mogelijk om cross-site requests te blokkeren.

---

<sup>4</sup><https://getadblock.com/>

<sup>5</sup><https://github.com/gorhill/uBlock/>

# Hoofdstuk 4

## Hoe werkt een adblocker

Ad blockers zoals Adblock en Adblock Plus hebben op zichzelf geen functionaliteit, ze moeten verteld worden wat geblokkeerd moet worden. Dit wordt mogelijk gemaakt door externe filters toe te voegen. Filters zijn in wezen een uitgebreide set van regels die een ad blocker vertellen welke elementen geblokkeerd moeten worden. De meest gebruikte filter is die van EasyList<sup>1</sup>. Alle eerder vernoemde ad blockers gebruiken als basis een filter van EasyList. Deze filters zijn deels regio gebonden, een Nederlands-talige filter zal een grotere focus hebben op Nederlandse (en ook Vlaamse) domeinen. Filter zijn regels tekst die bepalen welke adressen niet mogen worden geladen of welke HTML DOM Elementen niet mogen worden getoond.

### 4.1 Filter Rules

#### 4.1.1 Basis regels

De meest eenvoudige filter die kan gedefinieerd kan worden is bijvoorbeeld voor deze reclameblok `http://voorbeeld.com/ads/banner123.jpg`. Je kan deze regel al eenvoudig beter maken door alle banners te blokkeren `http://voorbeeld.com/ads/banner*.jpg` of nog beter `http://voorbeeld.com/ads/*`. Standaard zullen ad blockers voor en na elke regel een wildcard zetten. De filters advertentie, ad en \*ad\* zijn alle 3 gelijk. Het is belangrijk hier rekening mee te houden wanneer men bijvoorbeeld alle flash bestanden wil blokkeren zou men de filter `swf` kunnen toepassen. Maar deze filter zal er ook voor zorgen dat `http://voorbeeld.com/swf/index.html` zal geblokkeerd worden. De oplossing voor dit probleem is het pipe symbool `|`, `swf|` zal enkel adressen blokkeren die eindigen met `swf`. Wanneer men zowel `http://voorbeeld.com/banner.jpg`, `https://voorbeeld.com/banner.jpg` als `https://voorbeeld.com/banner.jpg` geblokkeerd moeten worden kan men gebruik maken van het dubbele pipe symbool:

---

<sup>1</sup><https://easylist.adblockplus.org/nl/>

||. ||voorbeeld.com/banner.jpg zal de drie voorgaande adressen blokkeren. Naast de basis regels zijn er nog meer geavanceerde regels<sup>2</sup> of kan er gewerkt worden met reguliere expressies. Het gebruik van reguliere expressies wordt sterk afgeraden omdat dit de performantie naar omlaag trekt.

### 4.1.2 Uitzonderingen

Wanneer filters die in de meeste gevallen goed werken toch adressen blokkeren die niet zouden mogen geblokkeerd worden dan kunnen uitzonderingen gebruikt worden. Als de filter adv gebruikt wordt en `http://voorbeeld.com/advice.html` mag niet geblokkeerd worden dan kan men als uitzondering `@@advice` gebruiken. Uitzonderingsregels verschillen voor de rest niet van de filter regels en kunnen dus op dezelfde manier samengesteld worden.

## 4.2 Regels voor element hiding

## 4.3 Request blocking

---

<sup>2</sup><https://adblockplus.org/en/filters>

# **Hoofdstuk 5**

## **Gebruik van adblockers**

**5.1 Wie gebruikt ze**

**5.2 Redenen voor gebruik adblocker**

## **Hoofdstuk 6**

### **Huidige impact van adblockers**



## **Hoofdstuk 7**

### **Hoe wapenen bedrijven zich tegen adblockers**

## **Hoofdstuk 8**

### **Gevolgen op lange termijn**

## **Hoofdstuk 9**

### **Hoe zien de makers van adblockers de toekomst**

## **Hoofdstuk 10**

### **Conclusie**

# Bibliografie

Firefoxcvp (2015). Best ad blocker tested for performance.

## **Lijst van figuren**

## **Lijst van tabellen**