



# Browser Technologies **Les 2** over Progressive Enhancement

Minor Web Design & Development - 2021

# Browser Technologies **Les 2** over Progressive Enhancement

1. Opdracht 2 - Breek het web
2. Features: waarom en hoe je ze kan testen

Opdracht 2



Breek het Web

## Opdracht 2 Breek het Web

Het Web laten 'breken' door features van het platform bewust uit te zetten.

Images, custom fonts, JavaScript, kleur, breedband internet, etc. Allemaal met als doel je te laten beseffen hoeveel je nog *niet* weet van het Web, erachter komen dat je misschien *aannames* hebt *die niet kloppen*, en om je je *in te laten leven* in de eindgebruiker.

Onderzoek minimaal twee features. Dat betekent uitvogelen wat het voor impact heeft op de sites die je kent en normaal gebruikt. Kies sites in je directe omgeving: van je werkgever, lokale vereniging, de cafetaria om de hoek, en/of eerdere projecten die je zelf gedaan hebt.

# Opdracht 2 8 Features

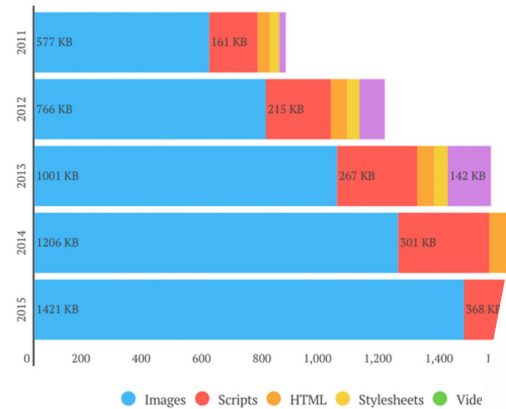
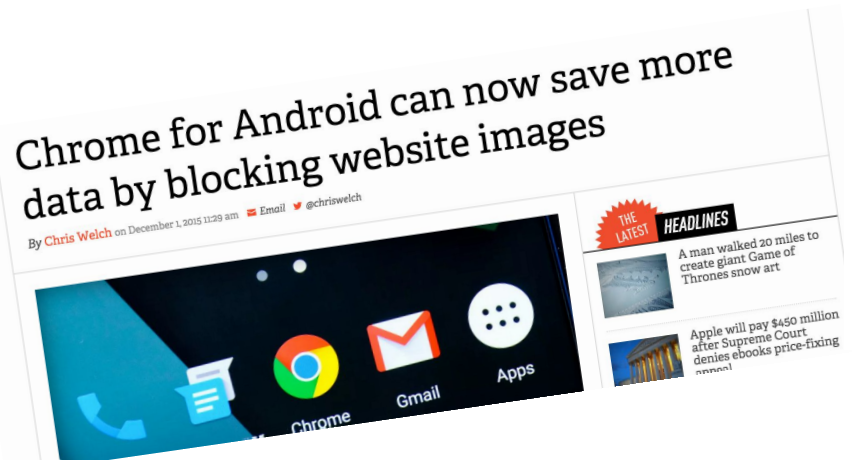
1. Afbeeldingen
  2. Custom fonts
  3. Kleur
  4. Muis/Trackpad
  5. Breedband internet
  6. Javascript
  7. Cookies
  8. localStorage
- A. Content blockers
  - B. Ad blockers (privacy)
  - C. Browser detect

# Opdracht 2 Werkwijze

1. Elke student kiest 2 features om te onderzoeken
2. Zorg ervoor dat in je team alle features 1 of 2 keer worden onderzocht
3. Donderdagmiddag checkout in teams met de studentassistent
4. Vrijdag bespreken we het onderzoek in teams volgens het rooster

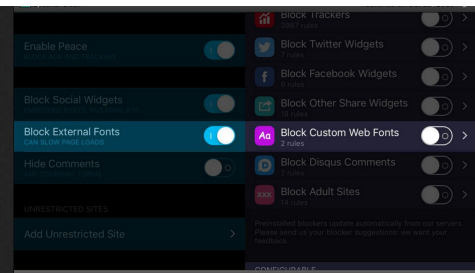
# 1. Afbeeldingen

Het is steeds makkelijker (en steeds meer nodig!) om afbeeldingen te blokkeren. Zoek uit hoe, wat de impact is, hoe je je als ontwikkelaar hiertegen kunt wapenen, etc. Zijn er ook voorbeelden waarbij een bezoeker nooit afbeeldingen te *zien* krijgt? Waar begint en eindigt jouw verantwoordelijkheid?



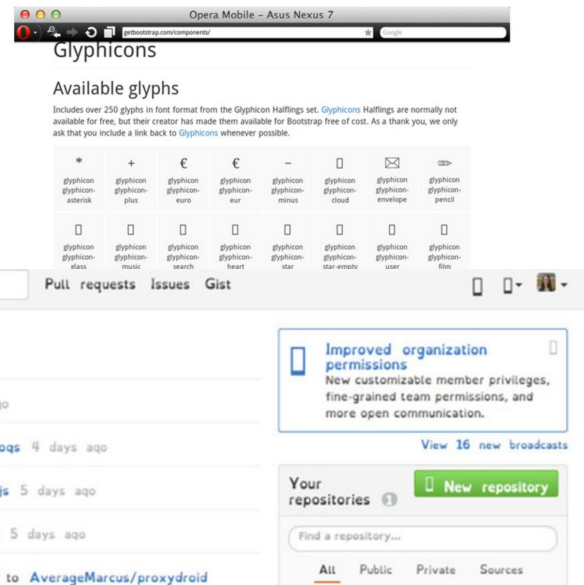
## 2. Custom fonts

Ook die toffe custom fonts kunnen geblokkeerd worden. Zoek uit hoe makkelijk, of het veel gebeurt, wat de impact is, hoe je er rekening mee houdt, etc. Denk ook aan icon fonts, die zo heerlijk prettig in het gebruik zijn voor ons developers.



### Direct regelen

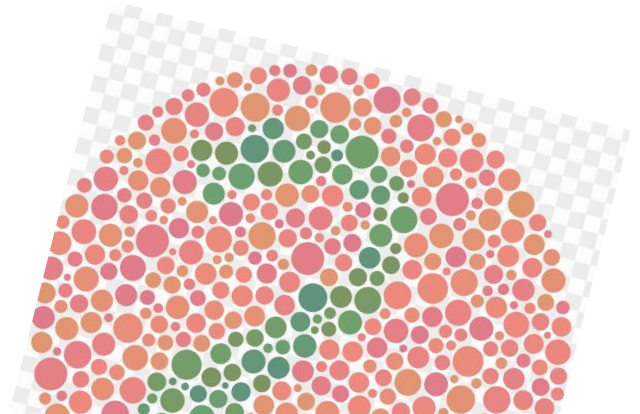
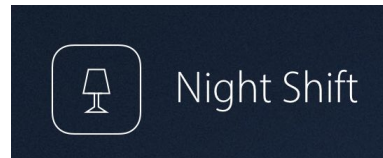
s Paspoort  
n Parkeervergunning  
s Rijbewijs  
e Melding doen  
i Uittreksel  
y Verhuizen





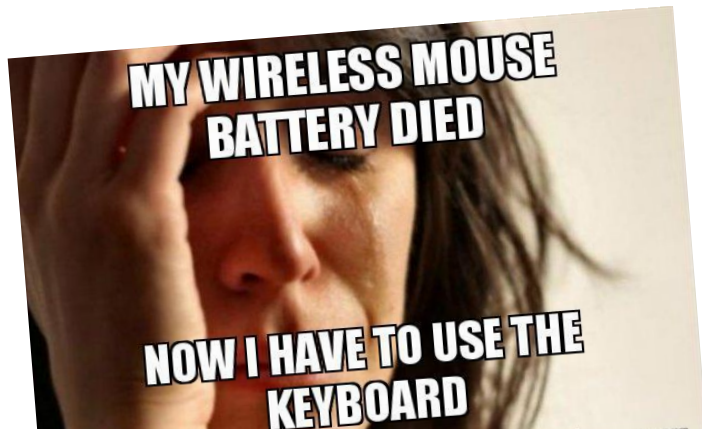
### 3. Kleur

Er zijn veel soorten kleurenblindheid bij *mensen*, maar ook bij *apparaten*. Om welke percentages en vormen gaat dit? Zoek uit welke tools je kunt gebruiken om deze problemen inzichtelijk te maken voor jezelf. Is dit alleen iets voor een designer, of ligt hier ook een stukje verantwoordelijkheid voor een front-end developer? Zijn er ook cases die niets met kleurenblindheid te maken hebben, maar wel iets doen met kleur?



## 4. Muis/Trackpad

Voor sommigen gewenning; gewoon je toetsenbord gebruiken. Voor anderen een must; redenen zat dat je muis of trackpad het niet doet, of dat je deze niet kunt gebruiken. Plak voor de grap eens een paar uur je trackpad af en kijk hoe bruikbaar het Web nog is. Zoek ook een aantal cases van mensen die dit niet voor de grap doen. Waar irriteer je je als gebruiker het meest aan, en welke patronen en oplossingen kun je bedenken?



## 5. Breedband internet

Niet iedereen surft het Web via een glasvezelkabel. Zoek uit hoe je je netwerkverbinding in je browser of zelfs operating system langzamer kunt maken, en kijk wat het voor impact heeft. Is dit alleen een issue in landen zonder 100% 4G-dekking, of slechts een tijdelijk probleem? En alleen op mobiel, of zijn er ook cases waar je er op desktop rekening mee kunt houden?

**What Does My Site Cost?**  
Find out how much it costs for someone to use your site on mobile networks around the world.



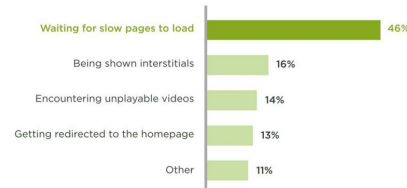
Luke Wroblewski  
@lukew



slow sucks.

[googlewebmastercentral.blogspot.com/2015/04/mobile...](http://googlewebmastercentral.blogspot.com/2015/04/mobile...)

What do you dislike most when browsing Web on mobile?



## 6. Javascript

Browse met JavaScript gewoon helemaal uit; waarom niet? Hoe makkelijk is dit voor eindgebruikers zelf in te stellen? Doen mensen dit ook echt? Is het Web überhaupt nog bruikbaar dan? Wat vind jij zelf? Waar leg je de grens van wat nog acceptabel is en wat niet? Hoe graag wil je je helemaal niet druk hoeven maken over deze vraag?

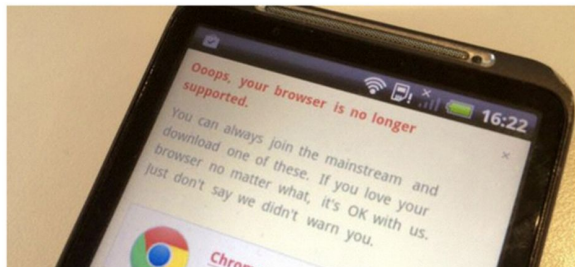


Jeremy Keith  
@adactio



Visiting an AngularJS website with Opera Mini.

Brighton, England



**Everyone has JavaScript, right?**

Do you take into account those who disable Javascript? self.webdev

Submitted 3 days ago by \_EasyTiger\_

191 comments share

## 7. Cookies

We kennen ze allemaal; de cookie-meldingen waar we allemaal snel doorheen klikken, en waarvan niemand precies weet wat ze nou eigenlijk doen. Wat nou als er mensen zijn die ze wel (deels) uitzetten? Pech voor analytics, of gaat er meer stuk? Waarom wel/niet? Wat vind je van de cookiewet, en levert die wet voordelen op voor eindgebruikers? Bedenk ook meteen een betere oplossing voor het probleem, nu je toch bezig bent.



**Ja, ik wil een goed werkende site...**  
...en accepteer de cookies

## 8. localStorage

De oplossing voor alle performance problemen: stop het gewoon in localStorage voor een volgende keer! En dan heb je opeens twee problemen :-)

Zoek uit wat de voor- en nadelen zijn van het gebruik van localStorage, of er manieren zijn waarop een eindgebruiker dit makkelijk uit kan zetten, en of dit voorspelbaar is. Denk je dat localStorage de enige JavaScript feature is die dit soort problemen heeft?



# A. Content blockers

Sinds iOS9 content blockers heeft geïntroduceerd is dit een hot topic, maar dit kon al jaren via bijvoorbeeld Greasemonkey in Firefox. Zoek enkele populaire content blockers en beschrijf de impact ervan. Ga na welke mogelijkheden ze bieden voor eindgebruikers en probeer patronen te herkennen die je mee kunt nemen. En gaat dit alleen om JavaScript, of is het breder dan dat?



The image displays three tweets from Scott Jehl and a graphic by Christian Heilmann. The first tweet from Scott Jehl (@scottjehl) states: "Good news, Boss. I checked Goog Analytics. None of our iOS9 visitors are using content blockers to block JavaScript. Visits are down tho...". The second tweet from Scott Jehl (@scottjehl) states: "Regardless of their stance on iOS ad/content blockers, web devs should try them out occasionally. Amazing how many popular sites are busted.". The third tweet from Christian Heilmann (@codepo8) states: "A quick reminder if you talk about 'people who turn off JavaScript deserve not to be on the web'". Below the tweets is a graphic titled "Availability of JavaScript on your visitors' computers". It compares "What you think it is..." (a solid black rectangle) with "What it really is..." (a blurry, greyed-out rectangle).

**Scott Jehl** @scottjehl  
Good news, Boss. I checked Goog Analytics. None of our iOS9 visitors are using content blockers to block JavaScript. Visits are down tho...

**Scott Jehl** @scottjehl  
Regardless of their stance on iOS ad/content blockers, web devs should try them out occasionally. Amazing how many popular sites are busted.

**Christian Heilmann** @codepo8  
A quick reminder if you talk about "people who turn off JavaScript deserve not to be on the web"

**Availability of JavaScript on your visitors' computers**

What you think it is... What it really is...



## B. Ad blockers (privacy)

Al heel lang populair, maar de laatste paar jaar, zeker op mobiel, enorm nodig. Er wordt zelfs op dit moment een compleet nieuwe browser ontwikkeld, volledig gericht op privacy. Privacy is een browser feature die (voorlopig) standaard niet aan staat; je moet hier als bezoeker dus iets voor doen. Hoeveel mensen maken die keuze, en wat heeft het voor impact op het Web, en de code die je schrijft?

**The former CEO of Mozilla is launching a web browser that blocks all ads by default**

Brendan Eich is making a comeback.

He's the creator of JavaScript and one of the



**Apple's ad-blocking move causes big problems for retailers like Walmart**



## C. Browser detect

Wat gebeurt er als jouw browser doet alsof die een andere browser is?

Kom je sites tegen die aan browser sniffing doen?

</section>