

A man with long dark hair, wearing a blue t-shirt with a white bird graphic and white cargo pants, is walking on a treadmill in a gym. Other people are visible in the background, also on treadmills. The scene is brightly lit with large windows in the background.

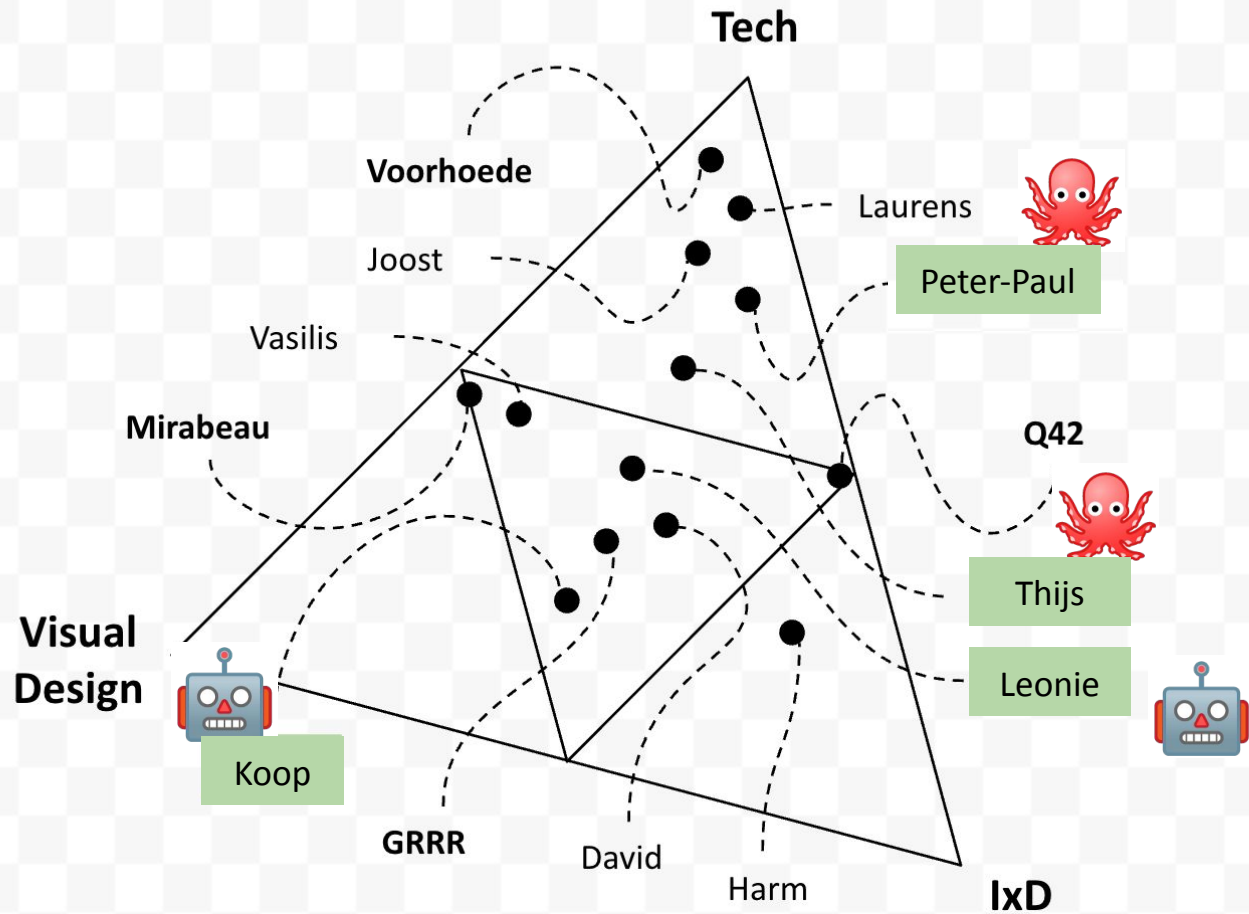
Browser Technologies **Les 1** over Progressive Enhancement

Minor Web Design & Development - 2021

Browser Technologies **Les 1** over Progressive Enhancement

1. Over het vak BT
2. College: The web is for everyone
3. Opdracht 1 - Npm install Progressive-enhancement

Over het vak BT



Browser Technologies ?

Robuuste, toegankelijke websites ontwerpen en maken ...

[ro 'byst] sterk, stevig gebouwd

[tu 'xan̥kələk] open, met een vrije toegang

Way out



Leerdoelen

- je leert wat Progressive enhancement is en hoe je dit kan toepassen
- je leert Browser Technologies te onderzoeken, testen en implementeren als enhancement
- je leert hoe je Feature Detection doet en wat je kan doen als een 'feature' niet werkt of wordt ondersteund

Opdrachten

1. NPM install Progressive - enhancement



2. Breek het Web



3. Progressive Enhanced Browser Technologie



Planning

Week 1	Over Progressive Enhancement	Opdracht 1 & 2
Week 2	Over Bouwen in 3 lagen	Eindopdracht
Week 3	Over Feature Detection	Eindopdracht
Week 4	Eindopdracht	Eindopdracht



Werkwijze

- Planning & admin in Teams (Excel)
- Opdrachten en uitleg in Github
- Vragen?

College

The web is for everyone



Sky's internet service mistakenly blocks web-critical plugin

Sky blocked jQuery, a plugin crucial to the operation of many of the internet's biggest websites, after wrongly classifying it as malware on Sunday night



<http://www.theguardian.com/technology/2014/jan/28/sky-broadband-blocks-jquery-web-critical-plugin>

Parts of the web were broken after a crucial plugin was mistakenly blocked. Photograph: Cultura RM/Alamy

Comcast Wi-Fi serving self-promotional ads via JavaScript injection

The practice raises security, net neutrality issues as FCC mulls Internet reforms.

by David Kravets - Sep 8, 2014 2:00pm CEST

Share

Tweet

Email

196



Mike Mozart

Comcast has begun serving Comcast ads to devices connected to one of its 3.5 million publicly

<http://arstechnica.com/tech-policy/2014/09/why-comcasts-javascript-ad-injections-threaten-security-net-neutrality/>

We run software on devices we don't own

And we serve our software over networks
we don't control

The Web is ubiquitous

The Web is messy

— Aaron Gustafson



Iedereen heeft een muis

behalve...



<https://www.smashingmagazine.com/2013/05/new-defaults-web-design/> 2/2016

Alle netwerkverbindingen zijn goed

behalve...



Computers worden veel sneller

behalve...



<https://www.smashingmagazine.com/2013/05/new-defaults-web-design/> 2/2016

Alle beeldschermen zijn gekalibreerd

behalve...



Alle schermen zijn even groot
behalve...



Progressive enhancement













Gaat over browsers. Je wilt je site optimaliseren voor zoveel mogelijk verschillende browsers en rekening houden met zaken die ze niet ondersteunen.

Toegankelijkheid

Gaat over mensen. Je wilt je site optimaliseren voor zoveel mogelijk verschillende mensen en rekening houden met zaken die ze niet ondersteunen.

PE en toegankelijkheid


Progressive enhancement en toegankelijkheid zijn eigenlijk hetzelfde, behalve dat ze een verschillende doelgroep hebben: mensen en browsers.

	Permanent	Temporary	Situational
Touch	 One arm	 Arm injury	 New parent
See	 Blind	 Cataract	 Distracted driver
Hear	 Deaf	 Ear infection	 Bartender
Speak	 Non-verbal	 Laryngitis	 Heavy accent

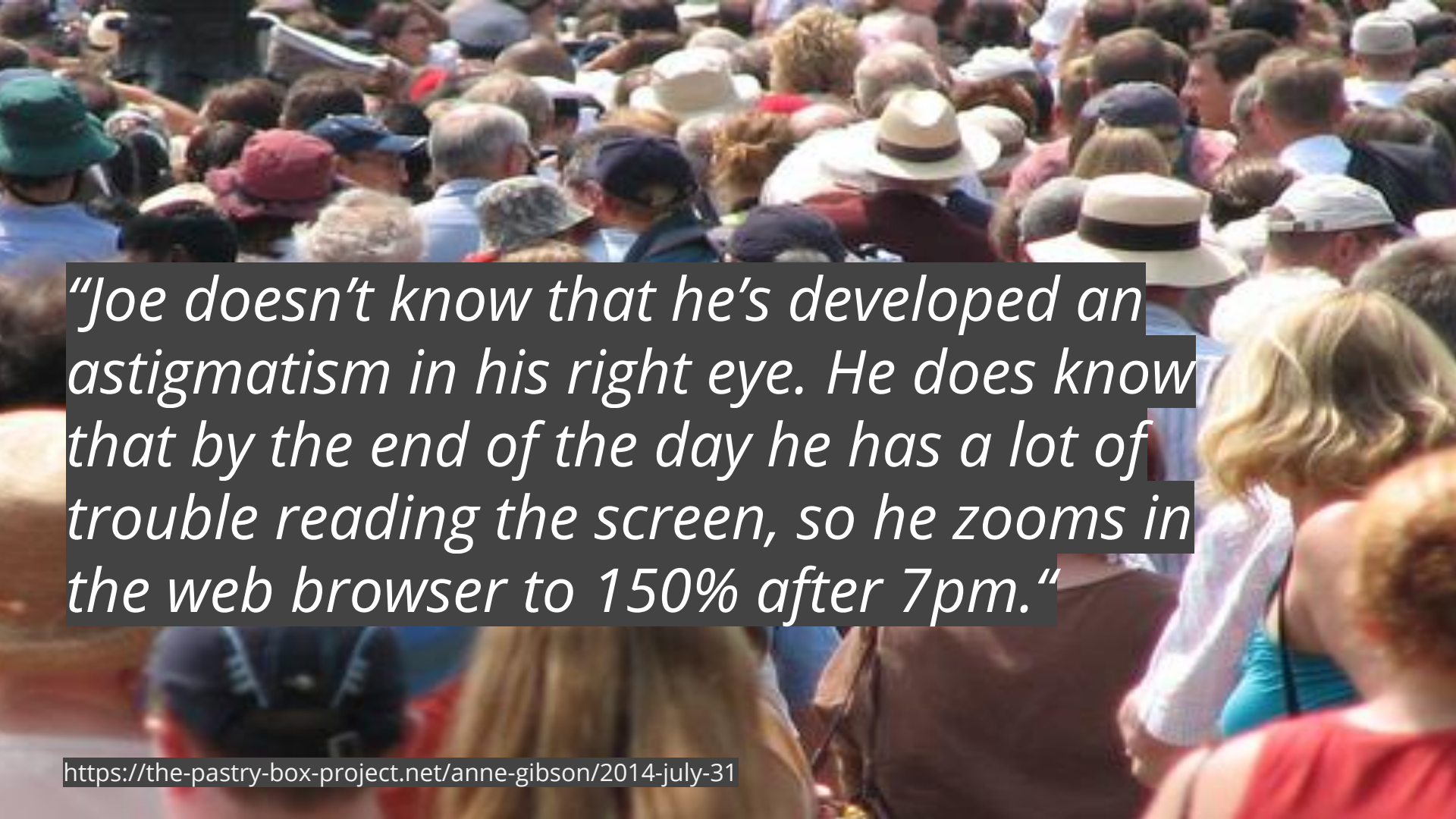
Mensen



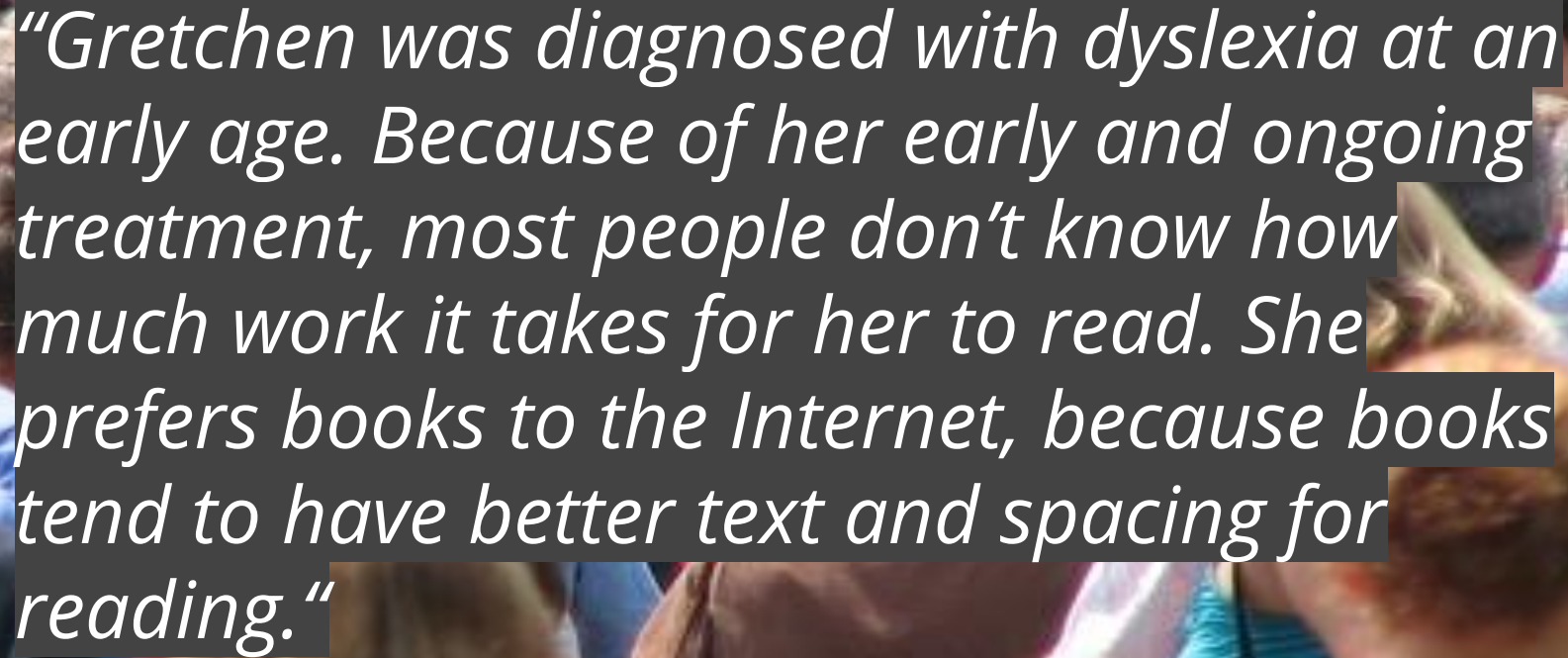
- Hoog opgeleide mensen zoals wijzelf
- Nerds zoals wijzelf
- Mensen die soms een computer aanraken
- Jonge mensen
- Oude mensen
- (Kleuren)blinde mensen
- ...

A large, dense crowd of people is shown from a high angle, looking down. Many individuals are wearing various types of hats, including bucket hats, fedoras, and baseball caps. The crowd is diverse in age and appearance. The background is slightly blurred, emphasizing the density of the group.

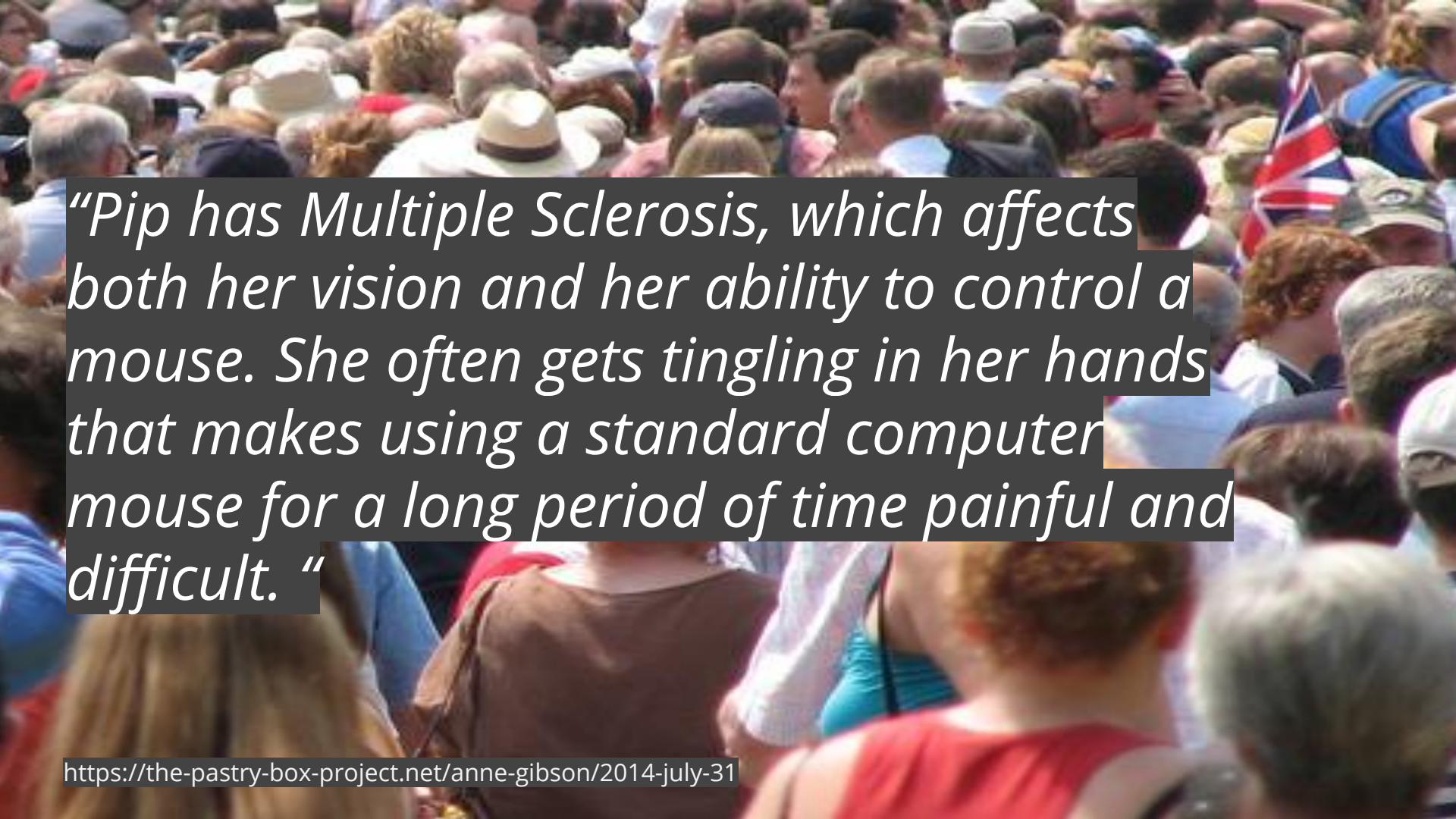
"Brent fell down a hill while running to close his car windows in the rain, and fractured multiple fingers. He's trying to surf the web with his left hand and the keyboard"

A large, dense crowd of people, many wearing hats, looking towards the left side of the frame. The crowd is diverse in age and appearance, with many individuals wearing various styles of hats, including fedoras, straw hats, and baseball caps. The background is slightly blurred, emphasizing the density of the crowd.

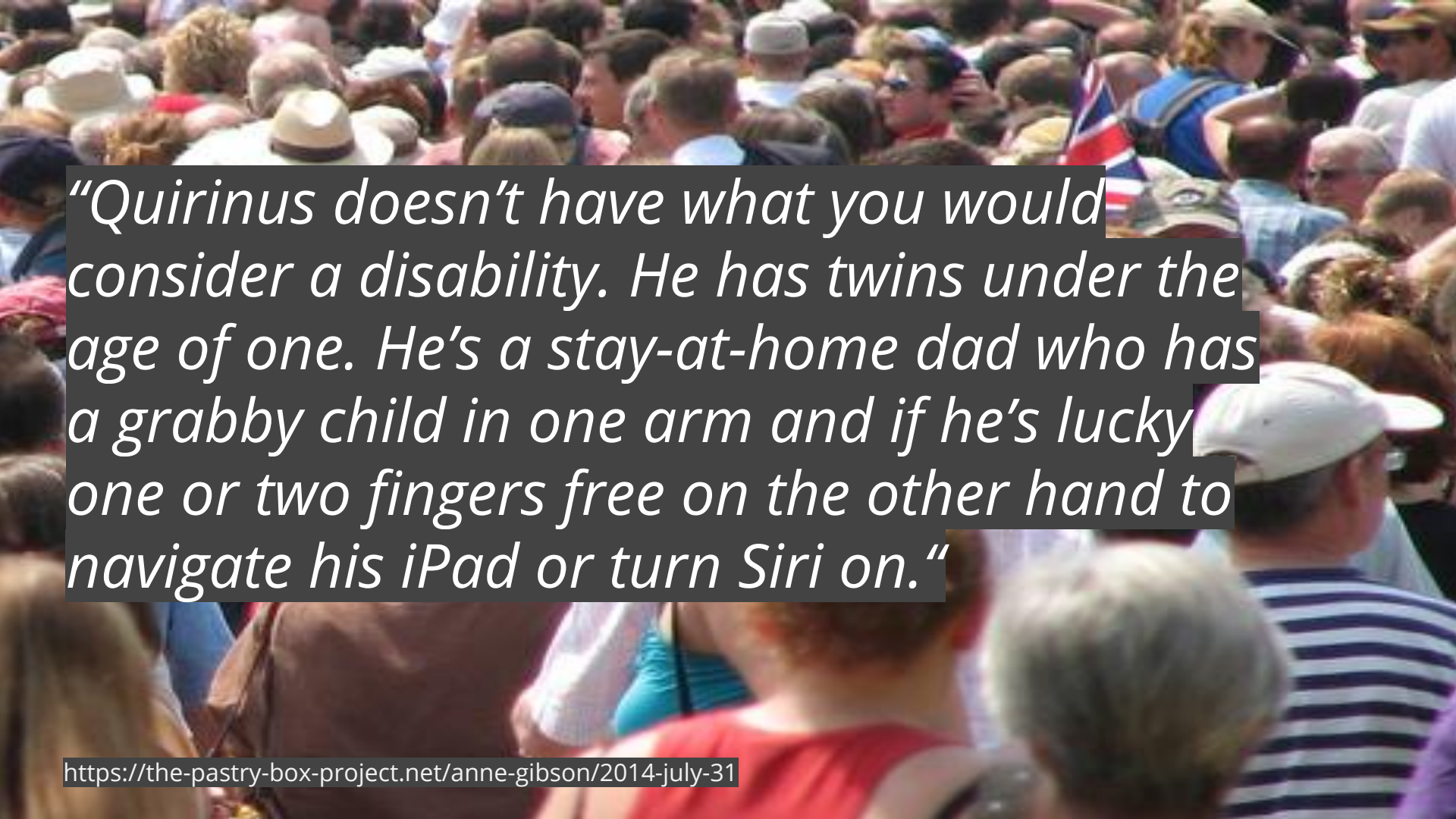
“Joe doesn’t know that he’s developed an astigmatism in his right eye. He does know that by the end of the day he has a lot of trouble reading the screen, so he zooms in the web browser to 150% after 7pm.”

A large, dense crowd of people is shown from a high angle, filling the frame. Many people are wearing hats, including straw hats and baseball caps. The crowd appears to be at an outdoor event or festival. On the right side, a portion of a Union Jack flag is visible. Overlaid on the center of the image is a large, semi-transparent dark grey box containing white text.

"Gretchen was diagnosed with dyslexia at an early age. Because of her early and ongoing treatment, most people don't know how much work it takes for her to read. She prefers books to the Internet, because books tend to have better text and spacing for reading."

A large, dense crowd of people is shown from a high angle, filling the frame. Many people are wearing hats, including straw hats and baseball caps. A Union Jack flag is visible on the right side of the image. The text is overlaid on a dark, semi-transparent background.


“Pip has Multiple Sclerosis, which affects both her vision and her ability to control a mouse. She often gets tingling in her hands that makes using a standard computer mouse for a long period of time painful and difficult. ”

A large, dense crowd of people is shown from a high angle, filling the frame. Many people are wearing hats, including straw hats and baseball caps. A Union Jack flag is visible in the upper right portion of the crowd. The scene appears to be an outdoor festival or public gathering.

"Quirinus doesn't have what you would consider a disability. He has twins under the age of one. He's a stay-at-home dad who has a grabby child in one arm and if he's lucky one or two fingers free on the other hand to navigate his iPad or turn Siri on."

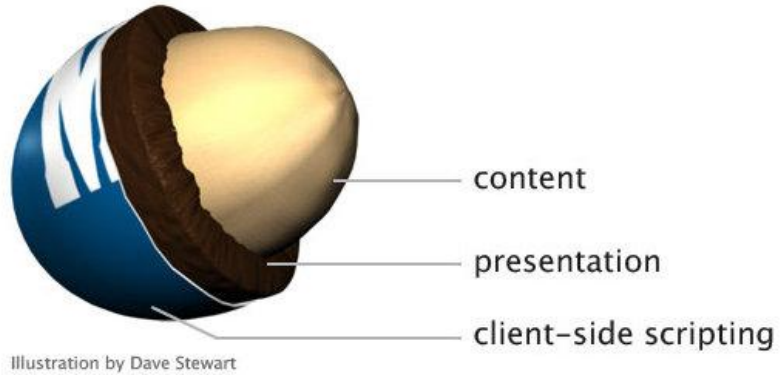
*The power of the Web is in its universality.
Access by everyone regardless of disability
is an essential aspect.*

— Tim Berners-Lee

A photograph of a subway station featuring a row of four empty, parallel escalators. The escalators have silver metal handrails and steps. The walls are dark blue and adorned with several small, colorful posters. In the upper right corner, a yellow sign with a black arrow pointing up and to the right and the text "Way out" is visible. The lighting is bright, creating reflections on the metal surfaces.

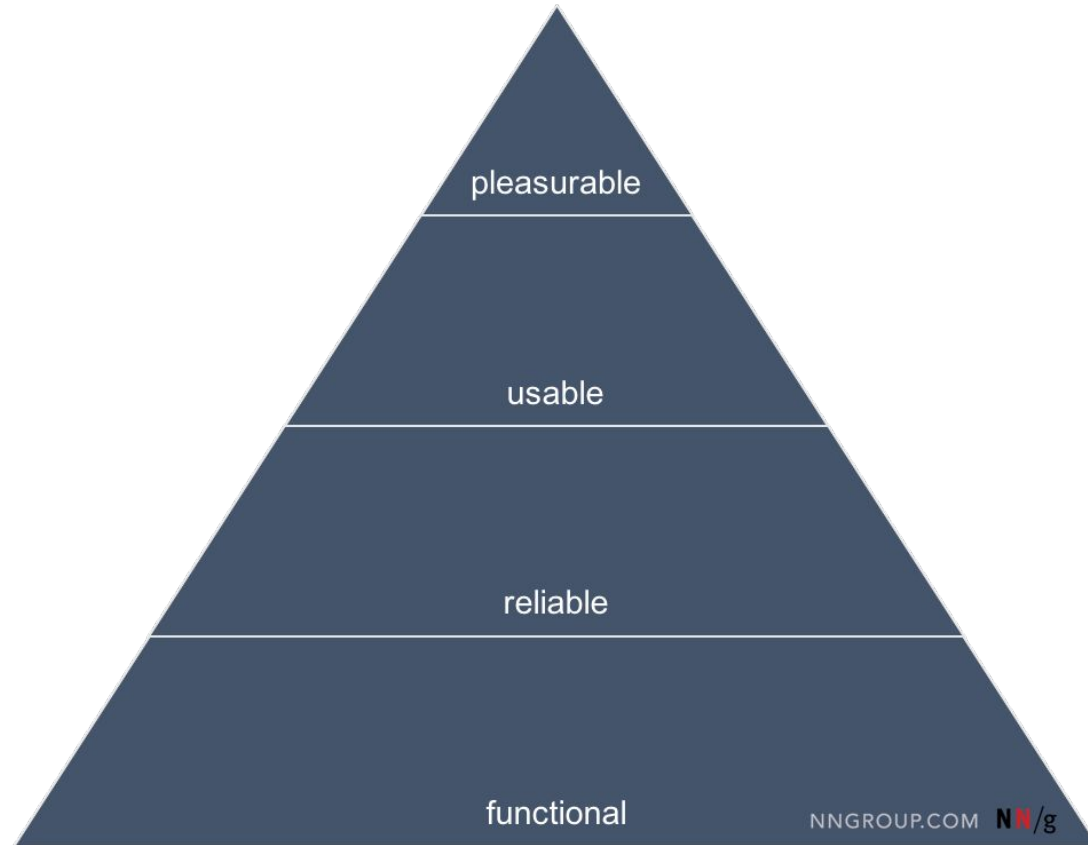
Progressive enhancement isn't a technology.
It's more like a way of thinking

— Jeremy Keith



Don't tell me what my browser can't do!

Aarron Walter's Hierarchy of User Needs



Leeslijst

Hier staat een leeslijst over Progressive Enhancement:

[Progressive Enhancement reading list 2021](#)

Sommige artikelen zijn verplicht; die staan in de Github Readme genoemd.

Het grootste probleem

zijn wij zelf.

Test in alle browsers.

Streef geen 'maintainability' na.

UX vs DX

Maintainability betekent tegenwoordig

We maken alles heel erg makkelijk voor onszelf, en de gebruiker moet zich maar aanpassen.

En 'makkelijk' betekent gigantisch complexe React-scripts, want als we die gebruiken, laten we zien hoe goed en technisch we zijn.

UX vs DX

Schrijf goede HTML! Dat zorgt er voor dat alle browsers in elk geval iets met je code kunnen.

Goede use case hier;
dit artikel is verplicht leesvoer voor morgen.

The unreasonable effectiveness of simple HTML

Browsers

Test in alle browsers. Daarom moet je eindopdracht zo goed mogelijk werken in vier browsers:

- Een Chromium-browser op je computer (Chrome, Edge, Opera)
- Een niet-Chromium browser op je computer (Firefox of Flow)
- De default browser op je telefoon
- Een andere browser op een Android-telefoon

Dwz: je moet verdedigen dat de manier waarop je eindopdracht werkt in browser X, ook de beste manier is waarop hij KAN werken.

Flow



Een nieuwe browser; op dit moment nog in aanbouw.
Voor gevorderde studenten.

Mac, Linux en Raspberry Pi. Download links in de Github;
Mac heeft een config file nodig.

New browser on the block: Flow
Download the flow browser

Opdracht 1



Npm install Progressive-enhancement

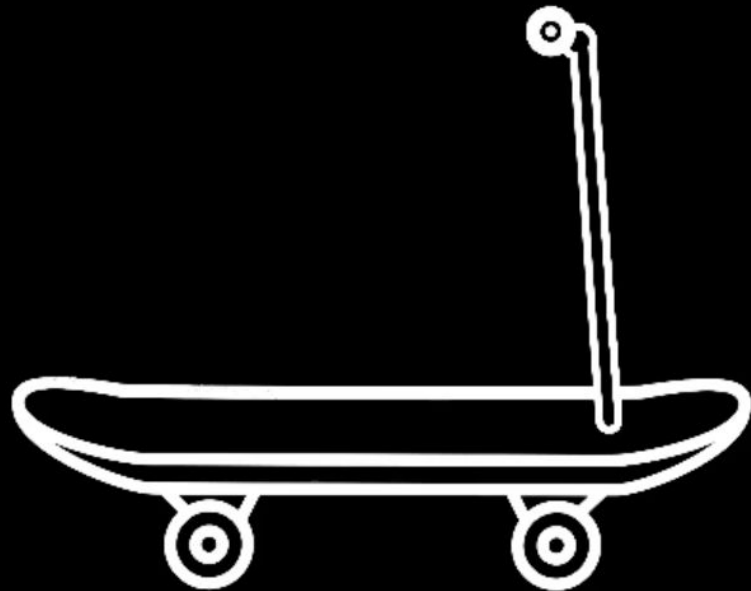
Opdracht 1

NPM install Progressive-Enhancement

Voor de eerste opdracht gaan we onderzoeken wat Progressive Enhancement is.

Bedenk samen met je clubje een eigen metafoor voor PE. Leg in eigen woorden uit wat PE is, gebruik voorbeelden en bedenk hoe je kan testen of een website wel of niet goed PE is.

Presenteer je metafoor en uitleg op een webpagina.



Is Progressive Enhancement Dead Yet?



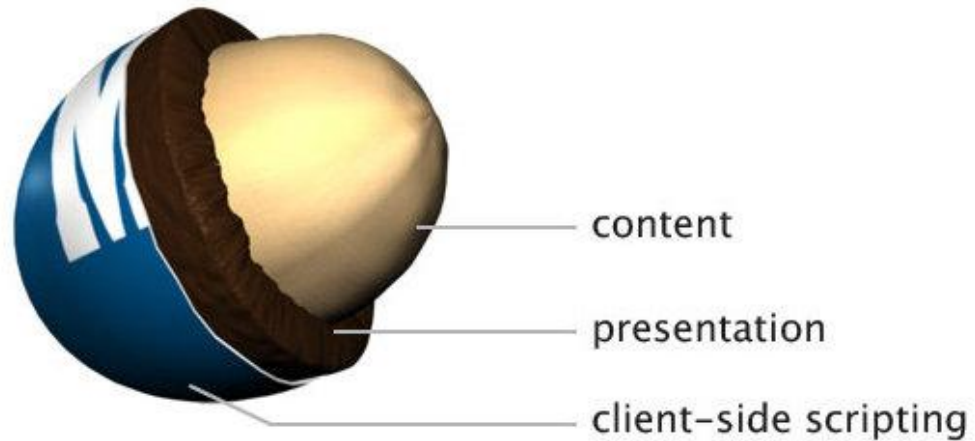


Illustration by Dave Stewart

Don't tell me what my browser can't do!

Opdracht 1

NPM install Progressive-Enhancement

Heydon Pickering heeft een (geniaal) filmpje gemaakt over het nut van [Progressive Enhancement](#). In zijn filmpje gebruikt hij een metafoor van een skateboard om Progressive Enhancement uit te leggen. Bedenk samen met je clubje een eigen metafoor voor PE. Leg in eigen woorden uit wat PE is, gebruik voorbeelden en bedenk hoe je kan testen of een website wel of niet goed PE is.

Presenteer je metafoor en uitleg op een webpagina.

Lees ook het artikel [Understanding Progressive Enhancement](#) van Aaron Gustafson, dan heb je alvast 1 bron.

Opdracht 1



Werkwijze

1. Woensdagochtend briefing van de opdracht
2. Clubjes maken en aan de slag!
3. Woensdagmiddag checkout in teams met de studentassistent
4. Donderdagochtend bespreken we de resultaten in de Squad

</section>