

A man with 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, and there are plants and gym equipment visible.

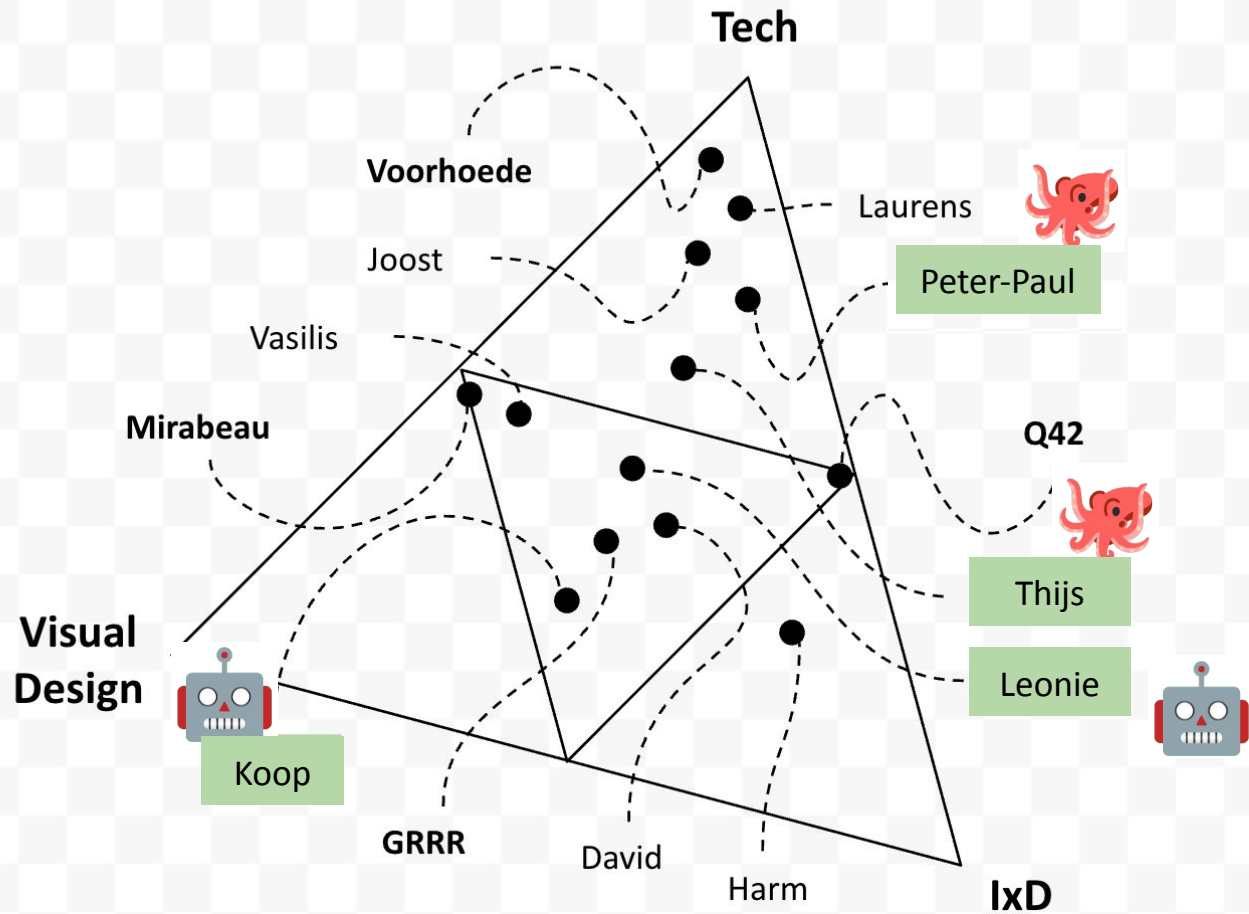
# Browser Technologies **Les 1** over Progressive Enhancement

Minor Web Design & Development - 2122

# 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



The background image shows a modern transit station with multiple escalators. A yellow 'Way out' sign with an arrow is visible in the upper right corner. The scene is dimly lit, with light reflecting off the metal surfaces of the escalators.

# 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	Eindopdracht





# Werkwijze

- Beoordelingen in Teams (Excel)
- Opdrachten + uitleg + planning 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



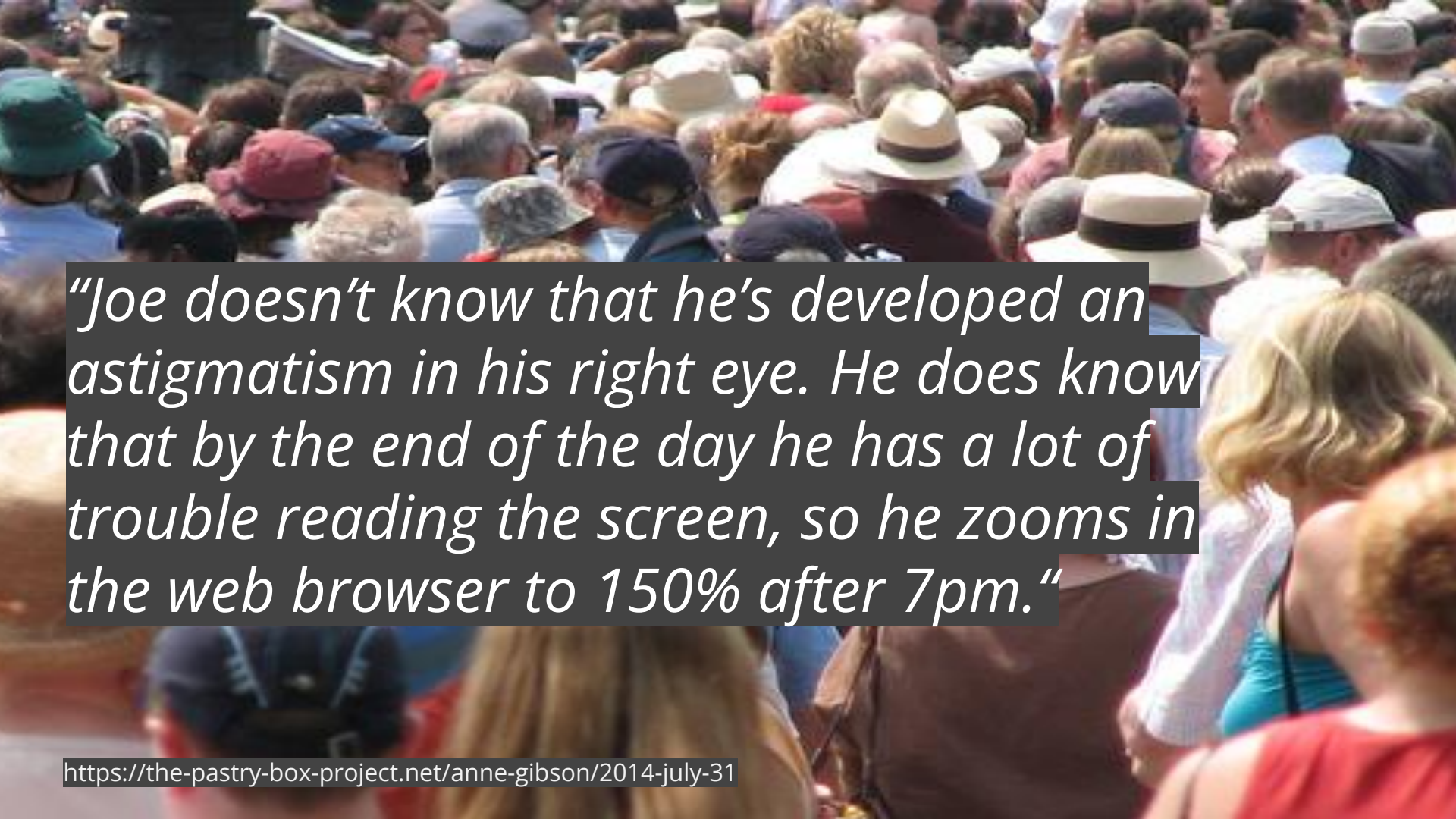
# Mensen

- 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, many wearing hats, seen from behind, looking towards a distant point of interest. The crowd is diverse in age and attire, with many people wearing hats like fedoras, bucket hats, and baseball caps. The scene appears to be outdoors, possibly at a festival or a public event. The text is overlaid on a dark, semi-transparent rectangular background.

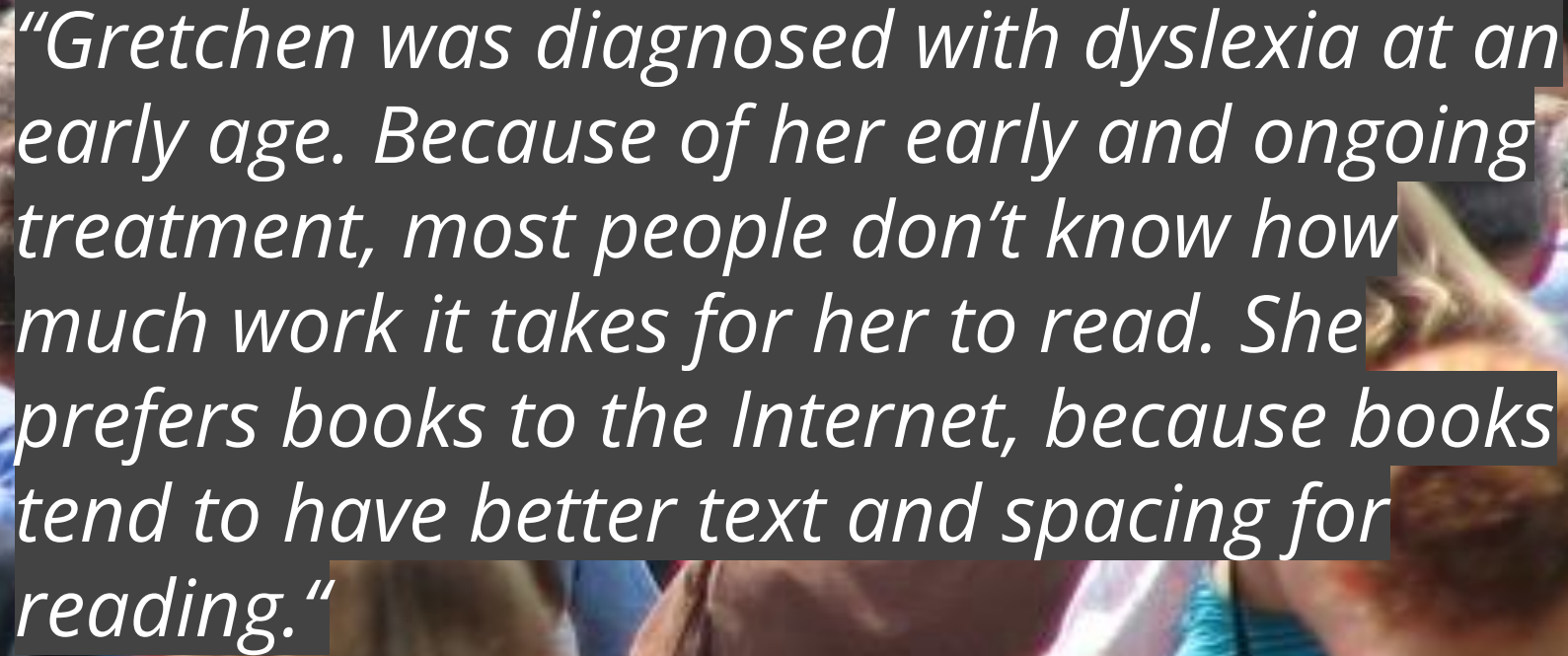
*"Brent fell down a hill while running to close his car windows in the rain, and fractured multiple fingers. He's trying to surf the web with his left hand and the keyboard"*



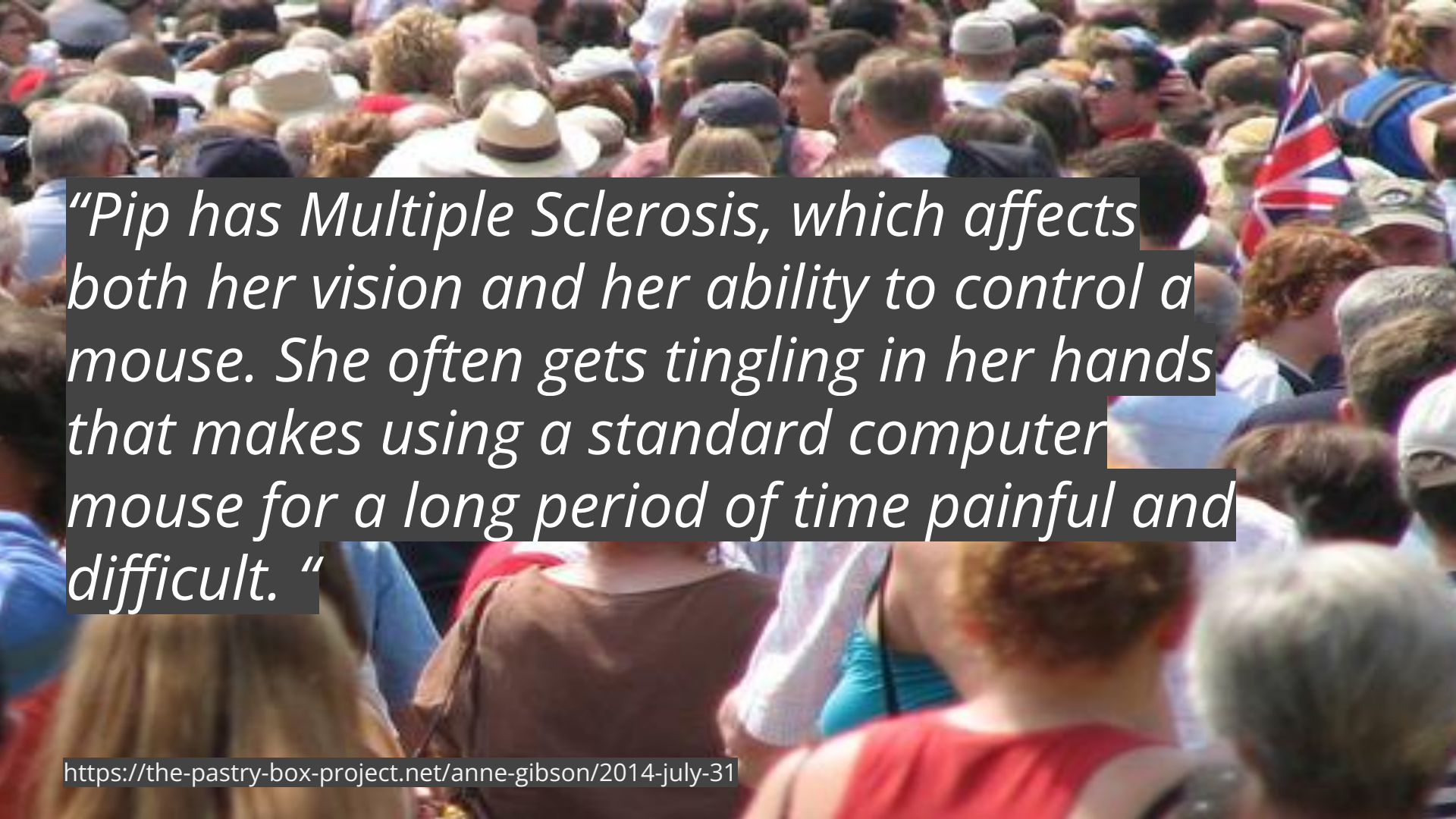
A large, dense crowd of people, mostly men wearing hats, looking in various directions. The crowd is diverse in age and appearance, with many individuals wearing various styles of hats, including fedoras, straw hats, and baseball caps. The background is slightly blurred, emphasizing the density of the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

*"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."*

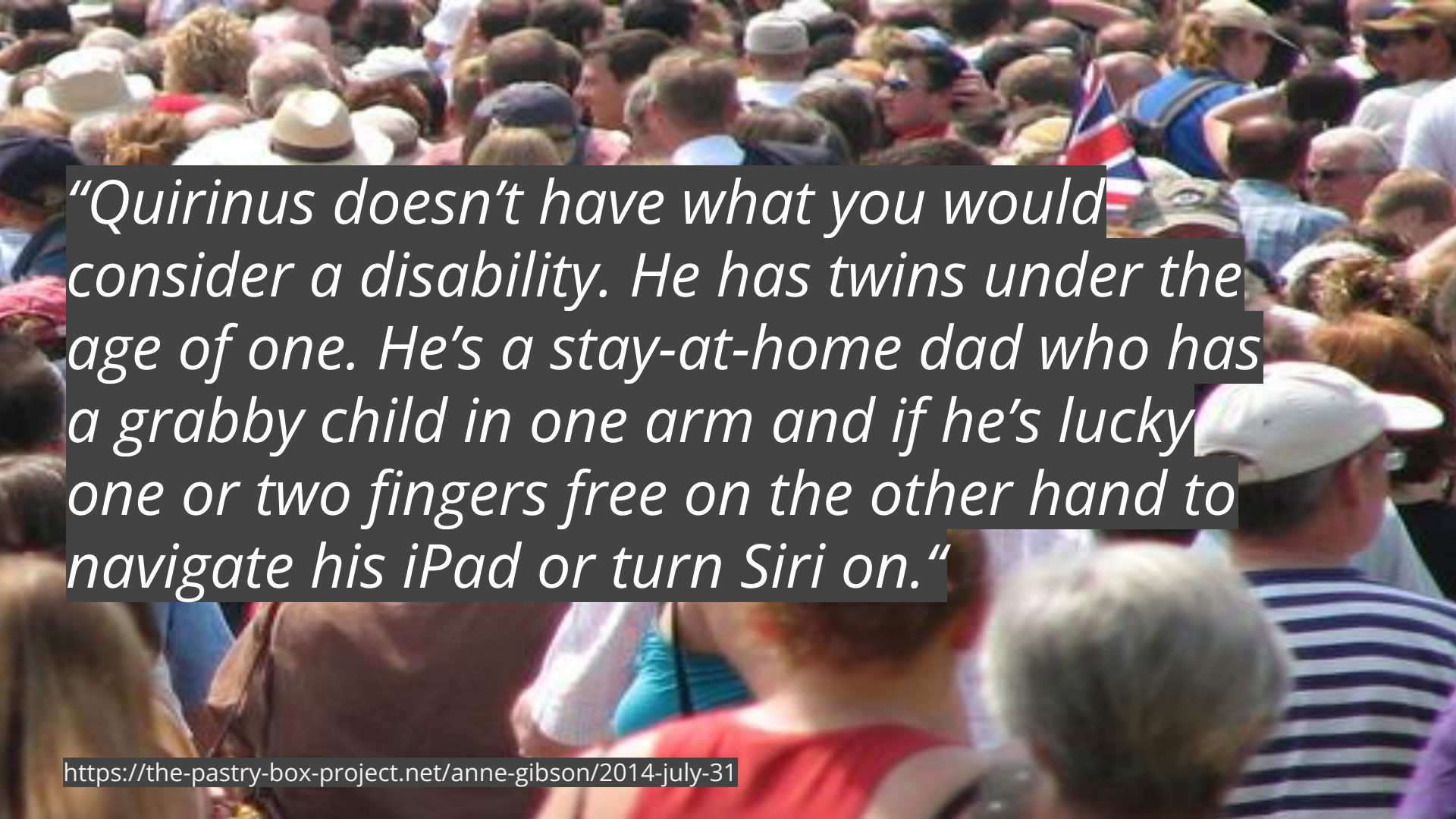


A large, dense crowd of people is shown from a high angle, filling the frame. Many people are wearing hats, including straw hats and baseball caps. The crowd appears to be at an outdoor event or festival. On the right side, a portion of a Union Jack flag is visible. Overlaid on the center of the image is a large block of white text with a black outline, which is a quote about dyslexia.

*"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 crowd appears to be at an outdoor event or festival.

*“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.”*



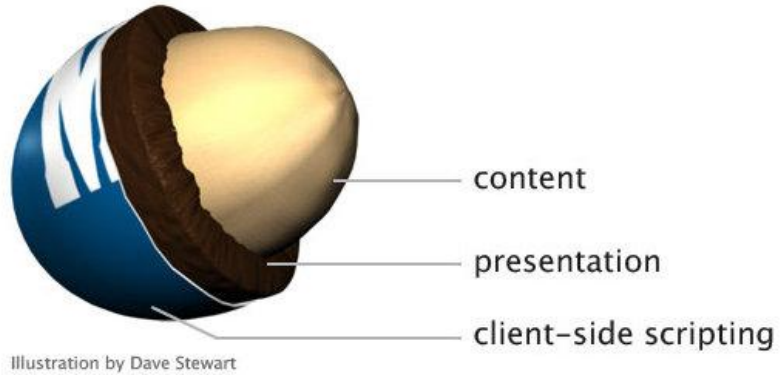
*The power of the Web is in its universality.  
Access by everyone regardless of disability  
is an essential aspect.*

— 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 various small posters and signs. In the upper right corner, a yellow sign with a black arrow pointing up and to the right reads "Way out".

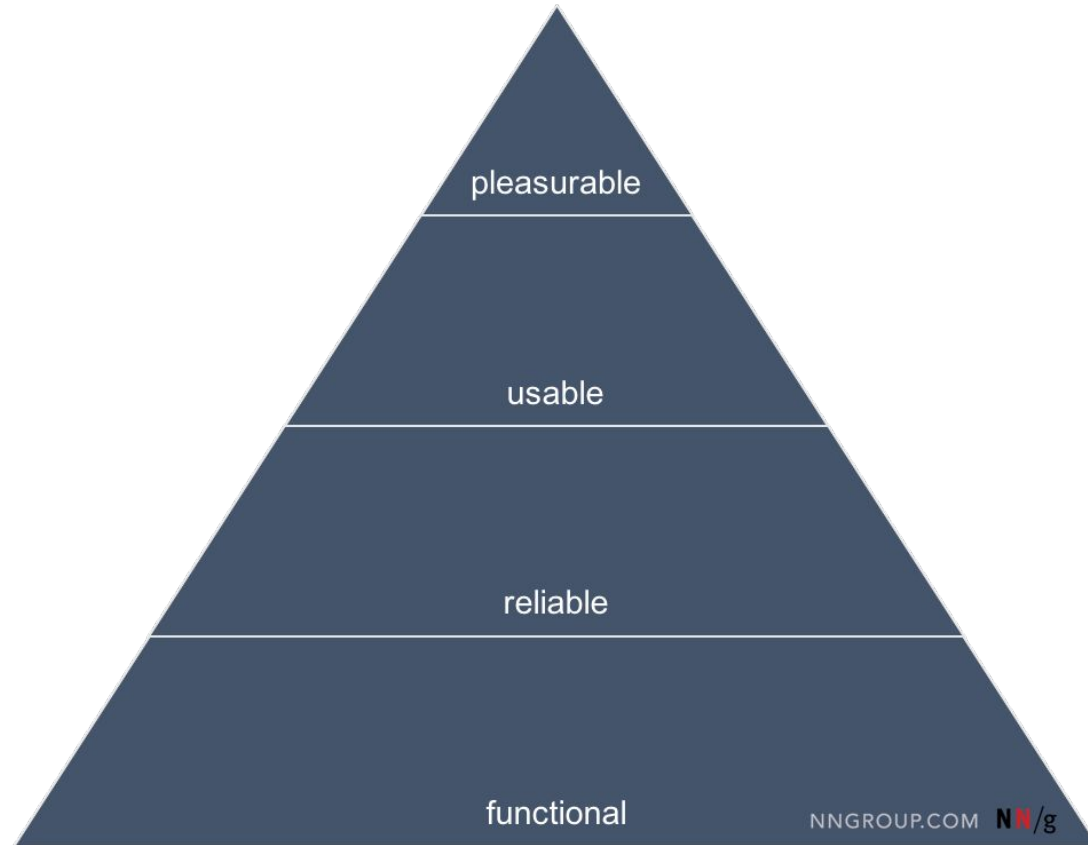
Progressive enhancement isn't a technology.  
It's more like a way of thinking

— 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



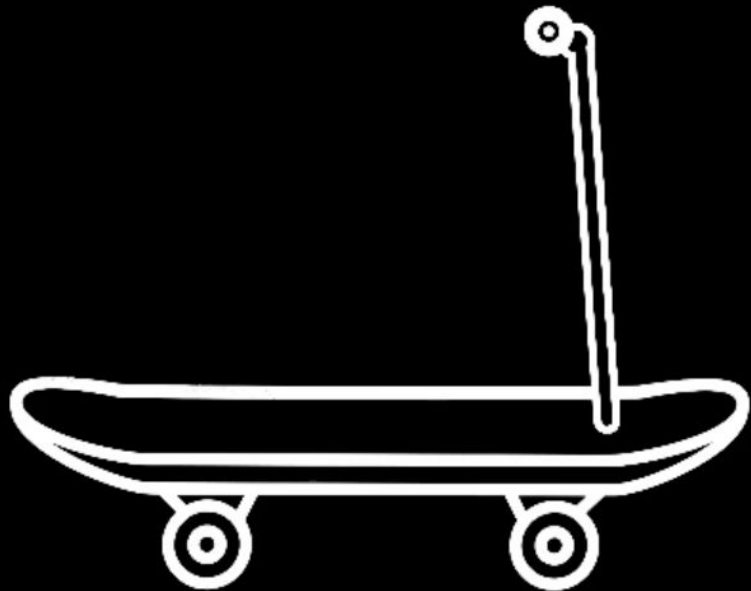
# Opdracht 1

## **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?



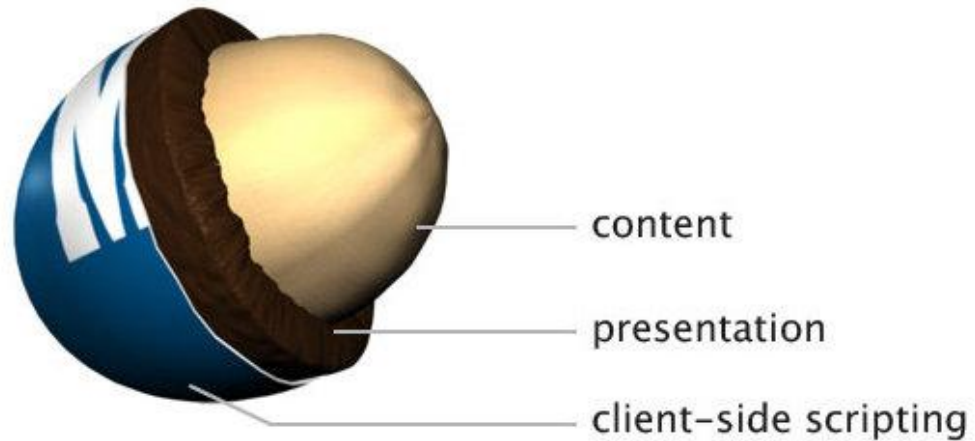


Illustration by Dave Stewart

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 met de studentassistent
4. Donderdagochtend bespreken we de resultaten in groepjes

</section>