

fronteers

vakvereniging voor front-end developers

13 november 2008

Leiden



everyweb

SOLUTIONS

Toegankelijkheid 2.0

Praktische problemen en oplossingen



Kamiel Wanrooij
EveryWeb Solutions

Toegankelijkheid





Waarom?

Daarom...

1998:
CSS2

1999:
XHTML 1.0
WCAG 1.0

2005:
96% niet toegankelijk

2007:
IE8 Passes ACID2



- Search Engine Optimalisatie
- Makkelijker te onderhouden
- Ondersteuning van meerdere platforms
 - Mobile Devices
 - Cross Browser

Maar vooral...



Morele verplichting

Wie?

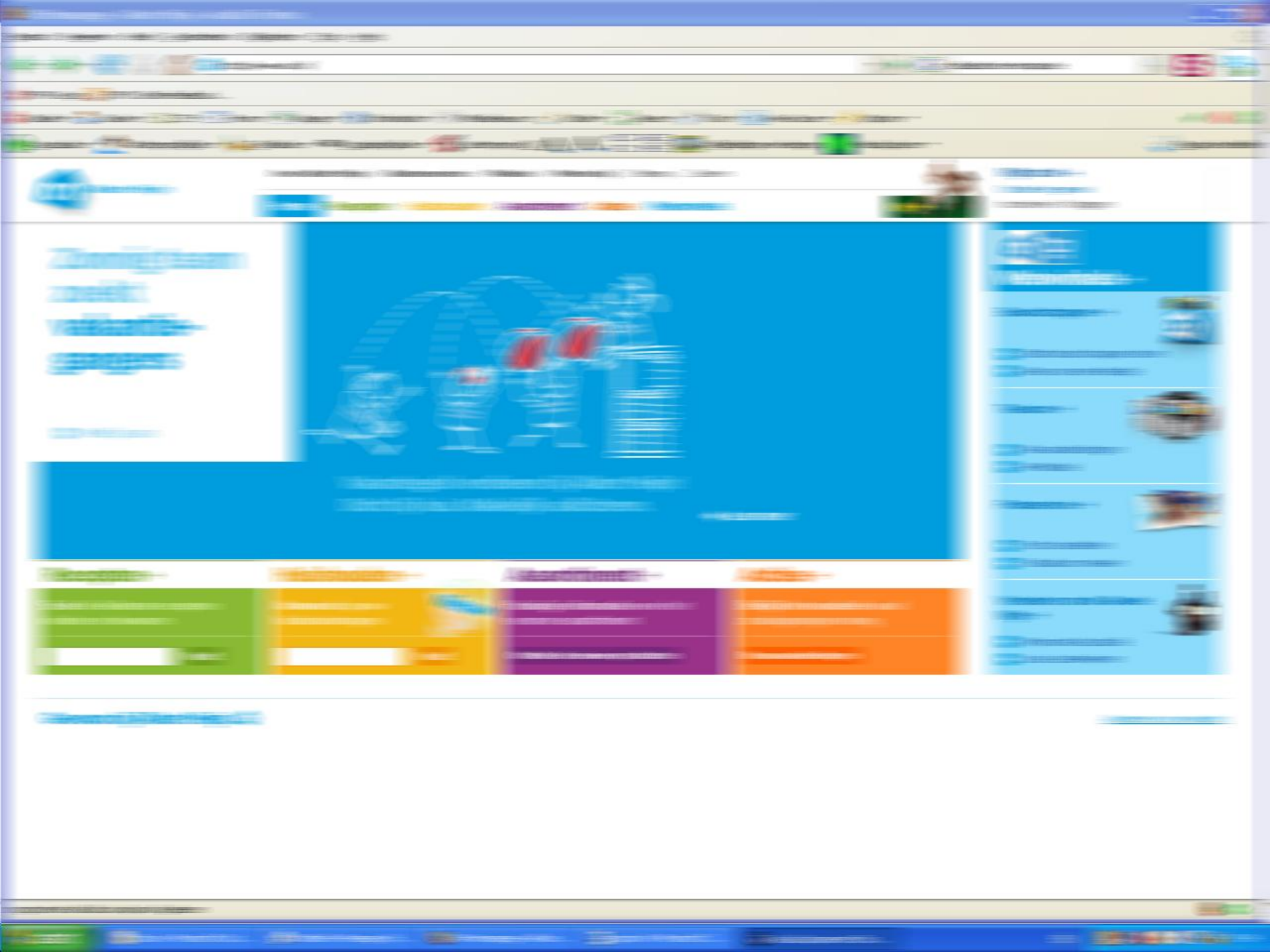
- 1 op de 12 mannen is kleurenblind
- 1 op de 200 vrouwen is kleurenblind
- Toenemende vergrijzing onder internetters
- 1 op de 50 is visueel gehandicapt
 - 1 op de 1000 is blind

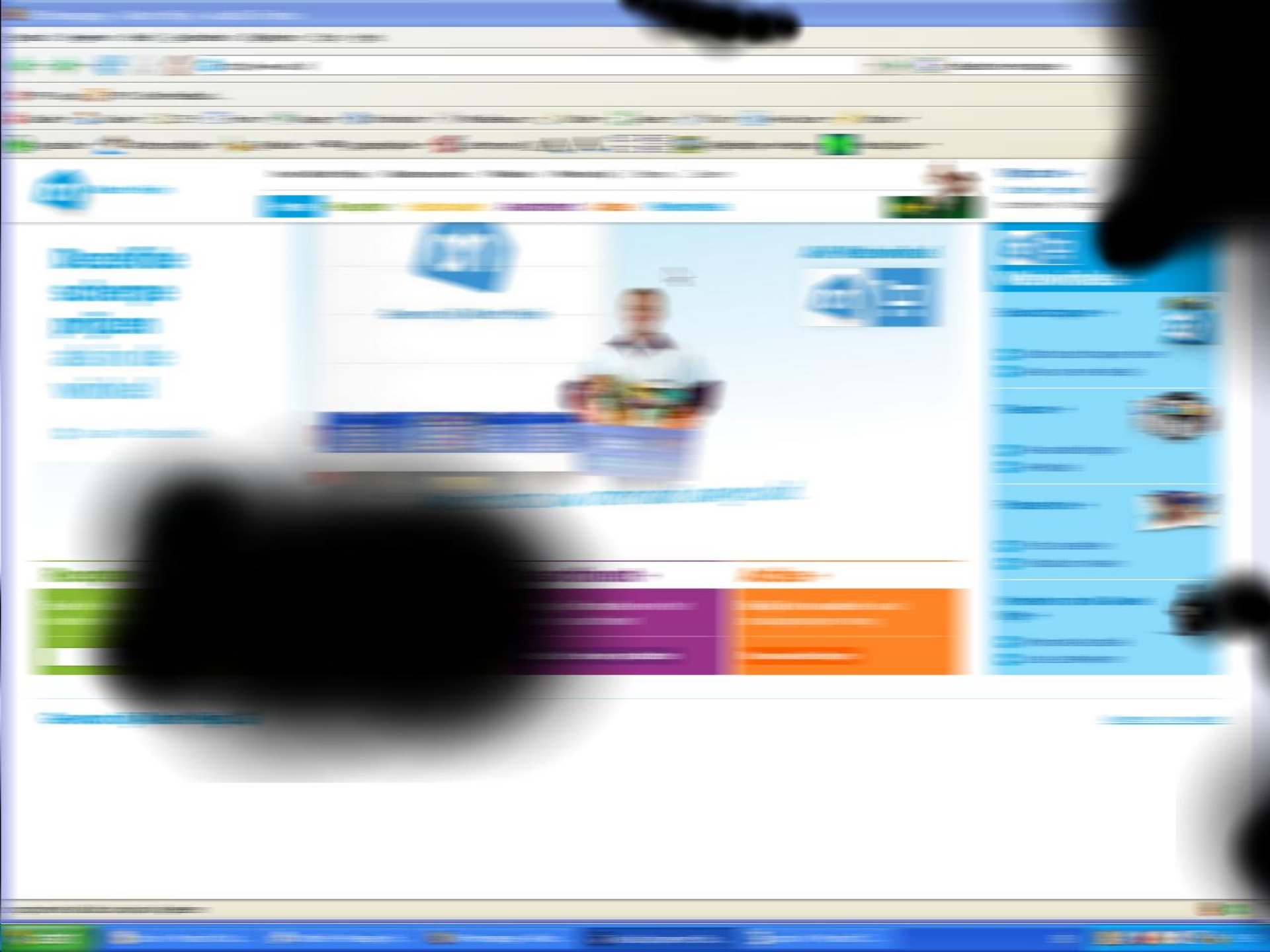
Maar ook...

- 1 op de 5 internetters heeft RSI
- Javascript uitgeschakeld om veiligheidsredenen
- Smartphones, mobieltjes, consoles
- Gebroken arm, met laptop op de bank, batterij leeg van de draadloze muis, leesbril niet bij de hand, luiheid...



Verschillende oogandoeningen









Over Albert Heijn Klantenservice Winkels Werken bij Sitemap Zoeken

Home Recepten Huishouden Assortiment Acties Webwinkels



Mijn ah.nl →
Ontdek het gemak
Inschrijven | Inloggen

Twee 2e kaartjes gratis bij uw online bestelling

Naar AH Webwinkel



Meteen korting zonder sparen

Naar AH Webwinkel →

Recepten →

Snel de lekkerste recepten vinden en bewaren

Vind!

Huishouden →

Antwoord op uw huishoudvragen

Nieuw

Vind!

Assortiment →

Handige informatie over het enorme assortiment

Ontdek de nieuwe producten

Acties →

Bekijk het voordeel vanaf zondagmorgen vroeg

Bonusaanbiedingen

Webwinkels →

- Boodschappen →**
 - Start boodschappen doen
 - Alles voor een feestje
- Telecom →**
 - Alle aanbiedingen
 - AH Mobiel
- Fotoservice →**
 - Foto's bestellen
 - Fotoalbum maken
- Vrienden van de Goede Wijn →**
 - Wijnmarkt Australië
 - Loire Lentewijnen

Gewoon bij Albert Heijn.

[Algemene voorwaarden](#)



Over Albert Heijn Klantenservice Winkels Werken bij Sitemap Zoeken

Home Recepten Huishouden Assortiment Acties Webwinkels



Mijn ah.nl →
Ontdek het gemak
Inschrijven | Inloggen

BONUS

Naar alle Bonusaanbiedingen



Ariel wasmiddel
Diverse varianten*

O.a.: color of
wit vloeibaar
3 flacons à 1.5 liter
naar keuze

2+1 GRATIS

~~17.25~~ **11.49**

* Per combinatie kan de prijs verschillen. U krijgt 33.34% korting op de totaalprijs.

Recepten →

Snel de lekkerste recepten vinden en bewaren

Vind!

Huishouden →

Antwoord op uw huishoudvragen

Nieuw

Vind!

Assortiment →

Handige informatie over het enorme assortiment

Ontdek de nieuwe producten

Acties →

Bekijk het voordeel vanaf zondagmorgen vroeg

Bonusaanbiedingen

Webwinkels →

Boodschappen →

- Start boodschappen doen
- Alles voor een feestje

Telecom →

- Alle aanbiedingen
- AH Mobiel

Fotoservice →

- Foto's bestellen
- Fotoalbum maken

Vrienden van de Goede Wijn →

- Wijnmarkt Australië
- Loire Lentewijnen

Gewoon bij Albert Heijn.

[Algemene voorwaarden](#)





Mijn ah.nl →
Ontdek het gemak
Inschrijven | Inloggen

BONUS

Naar alle Bonusaanbiedingen



Webwinkels →

Shopping cart icon and navigation elements for the online store.

* Per combinatie kan de prijs verschillen. U krijgt 33.34% korting op de totaalprijs.

Recepten →

Snel de lekkerste recepten vinden en bewaren

 Vind!

Huishouden →

Antwoord op uw huishoudvragen

 Vind!

Gewoon bij Albert Heijn.



Hulpmiddelen

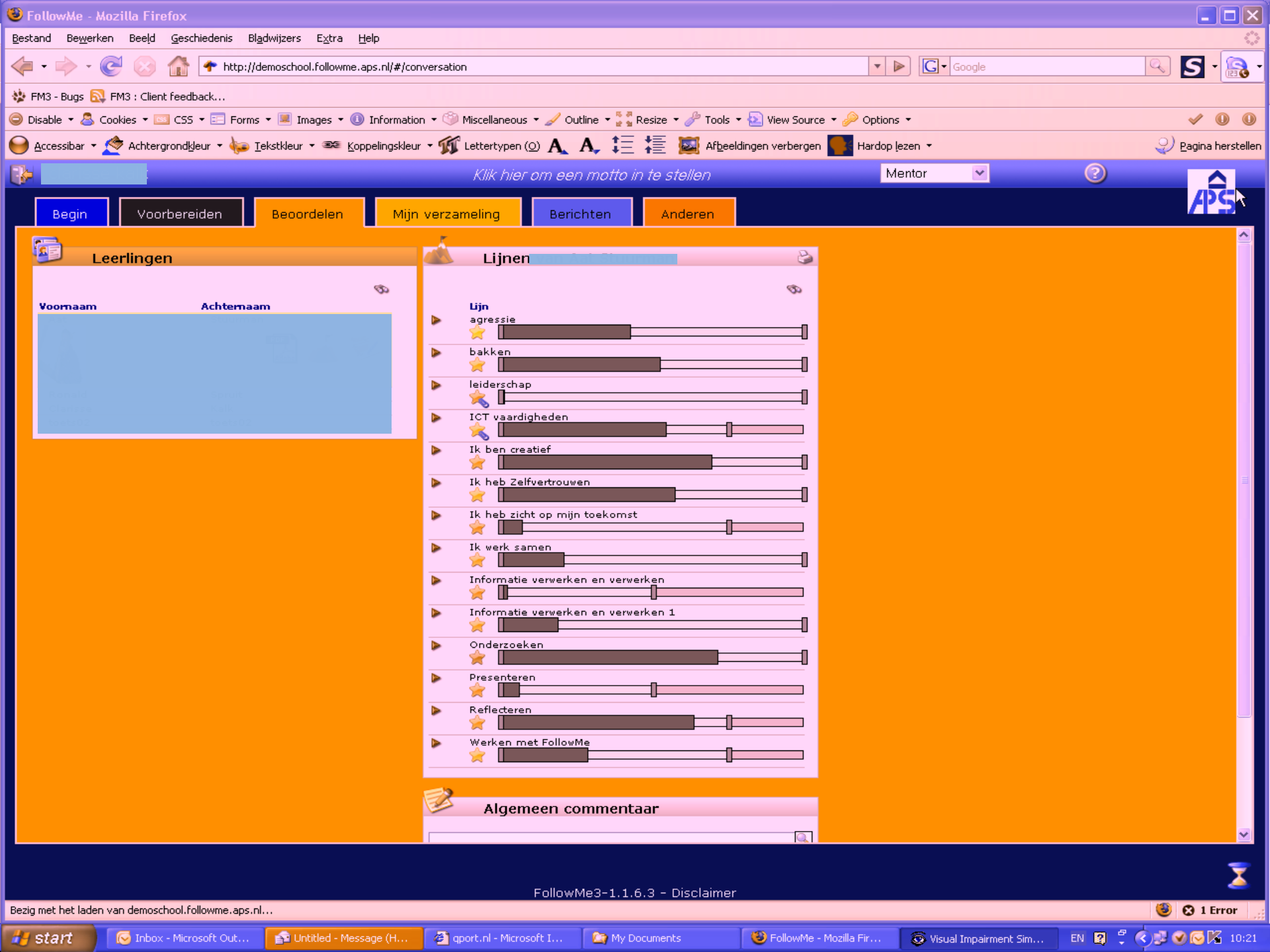


Totaal ontoegankelijk

- Gebruik niet alleen flash zonder HTML equivalent
- Geef een 'geen flash' link voor de flash content
- Deze linkt door naar HTML pagina



Kleur als enige informatiebron



Klik hier om een motto in te stellen

Mentor



- Begin
- Voorbereiden
- Beoordelen
- Mijn verzameling
- Berichten
- Anderen

Leerlingen

Voornaam Achternaam

Lijnen

- Lijn
- agresie
- bakken
- leiderschap
- ICT vaardigheden
- Ik ben creatief
- Ik heb Zelfvertrouwen
- Ik heb zicht op mijn toekomst
- Ik werk samen
- Informatie verwerken en verwerken
- Informatie verwerken en verwerken 1
- Onderzoeken
- Presenteren
- Reflecteren
- Werken met FollowMe

Algemeen commentaar



- Begin
- Voorbereiden
- Beoordelen
- Mijn verzameling
- Berichten
- Anderen

Leerlingen

Voornaam	Achternaam
----------	------------

Lijnen

- Lijn**
- agressie
- bakken
- leiderschap
- ICT vaardigheden
- Ik ben creatief
- Ik heb Zelfvertrouwen
- Ik heb zicht op mijn toekomst
- Ik werk samen
- Informatie verwerken en verwerken
- Informatie verwerken en verwerken 1
- Onderzoeken
- Presenteren
- Reflecteren
- Werken met FollowMe

Algemeen commentaar



Observatiewijzer: Boekverslag

Start

Intelligentie	Facet	Observatiepunten	Criteria
✔ Intra-persoonlijk	✔ Uiten van gevoelens, meningen en gedachten	Mening en gedachten weergeven	- weergave van mening en gedachten
	✔ Maken van keuzes	Boekkeuze	- passende boekkeuze qua onderwerp - passende boekkeuze qua niveau
✘ Interpersoonlijk	✘ Samenwerken	Taakverdeling	- taken zijn duidelijk verdeeld - ieder neemt een evenredig deel voor zijn rekening
✔ Visueel-ruimtelijk	✔ Illustraties en vormgeving	Paginaopmaak	- verzorging- verdeling bladspiegel - alinea's - titels en kopjes - originaliteit - functioneel - illustraties bij de tekst - consequent gebruik van lettergroottes, -kleur en -type
		Illustraties	- functioneel gebruik van illustraties (ze verduidelijken de tekst of ze voegen wat aan de tekst toe) - de illustraties laten begrip en relaties zien van wat wordt bestudeerd
✔ Logisch-mathematisch	✔ Plannen en systematisch werken	Organiseren/ plannen	- plannen van informatieverzameling - plannen van informatie selecteren - plannen van informatie ordenen - maken van opzet voor de tekst
	✘ Logisch en strategisch werken	Organisatie	- structuur (o.a. inleiding, alinea's en conclusie) - samenhang - opbouw - overgangen tussen de onderdelen - indeling in alinea's - afwisseling tussen beschrijving en handeling
	✔ Analyseren	Hoofd- en bijzaken	- onderscheid maken tussen hoofd- en bijzaken - de hoeveelheid informatie
			- reflectie op inhoud (doel, publiek, opbouw van de tekst)

Observatiewijzer: Boekverslag

Start

Intelligentie	Facet	Observatiepunten	Criteria
✓ Intra-persoonlijk	✗ Diten van gevoelens, meningen en gedachten	Mening en gedachten weergeven	- weergave van mening en gedachten
	✓ Maken van keuzes	Boekkeuze	- passende boekkeuze qua onderwerp - passende boekkeuze qua niveau
✗ Interpersoonlijk	✗ Samenwerken	Taakverdeling	- taken zijn duidelijk verdeeld - ieder neemt een evenredig deel voor zijn rekening
✓ Visueel-ruimtelijk	✓ Illustraties en vormgeving	Paginaopmaak	- verzorging- verdeling bladspiegel - alinea's - titels en kopjes - originaliteit - functioneel - illustraties bij de tekst - consequent gebruik van lettergroottes, -kleur en -type
		Illustraties	- functioneel gebruik van illustraties (ze verduidelijken de tekst of ze voegen wat aan de tekst toe) - de illustraties laten begrip en relaties zien van wat wordt bestudeerd
✓ Logisch-mathematisch	✓ Plannen en systematisch werken	Organiseren/ plannen	- plannen van informatieverzameling - plannen van informatie selecteren - plannen van informatie ordenen - maken van opzet voor de tekst
	✗ Logisch en strategisch werken	Organisatie	- structuur (o.a. inleiding, alinea's en conclusie) - samenhang - opbouw - overgangen tussen de onderdelen - indeling in alinea's - afwisseling tussen beschrijving en handeling
	✓ Analyseren	Hoofd- en bijzaken	- onderscheid maken tussen hoofd- en bijzaken - de hoeveelheid informatie
Reflectie		- reflectie op inhoud (doel, publiek, opbouw van de tekst) - reflectie op vorm (opbouw van zinnen, spelling) - tweede versie waarin fouten uit de eerste versie zijn verbeterd	
	✗ Lezen	Begrijpend lezen	- begrip van wat is gelezen
		Waardering van literatuur	- waardering van literatuur



Onbegrijpelijke links en plaatjes

- Links die alleen uit plaatjes bestaan krijgen *title* attribuut
- *href* attribuut heeft leesbare link, niet allemaal *index.html*, *javascript:;* of *page.php?menu_id=4&page_id=67*
- *Alt* en *title* attributen krijgen korte, zinnige naam: 'Producten' en niet 'Ga naar producten'



Ontoegankelijke menu's

- Gebruik geen *anchors* met *javascript:;* links
- Zorg dat submenu's ook met *tab* doorlopen kunnen worden
- Bouw menu's op met *ul* en *li* elementen, en doe de rest met CSS en javascript
 - Indien niet mogelijk, zorg dat links in de juiste volgorde in HTML staan, dus niet met nested tables voor layout.

- Verberg geen submenu's op -999px
- Laat deze *onfocus* en *onmouseover* zichtbaar worden
- Of laat submenu's zien in de pagina van het hoofdmenu



Tabellen

- Geef de prijs van de volgende artikelen:
 - **Chocolade Kruidnoten?**
 - **Chocoladeletter S?**
 - **Marsepein Sint of Piet?**

- Gebruik geen tabellen voor opmaak
- Gebruik tabel headers: *thead*, *th*, *tbody* elementen
- Gebruik CSS voor opmaak van samenhangende informatie
- Gebruik geen ‘text-plaatjes’ zonder bijbehorende *alt* tekst



Formulieren

- Gebruik geen ‘verdwijnende veldtitel’, maar een *label* element
- Geef een knop om de actie aan te geven ipv *onsubmit* of *onchange* events



Ervaringen van jullie