



**NEW MEDIA &
COMMUNICATION
TECHNOLOGY**

Front End Web Development



**NEW MEDIA &
COMMUNICATION
TECHNOLOGY**

Development tools



Welke tools gebruiken jullie?



Sublime text



Dreamweaver



PHP Storm



Aptana



WebMatrix



Visual Studio



Web Storm



Textpad



**NEW MEDIA &
COMMUNICATION
TECHNOLOGY**

Browsers





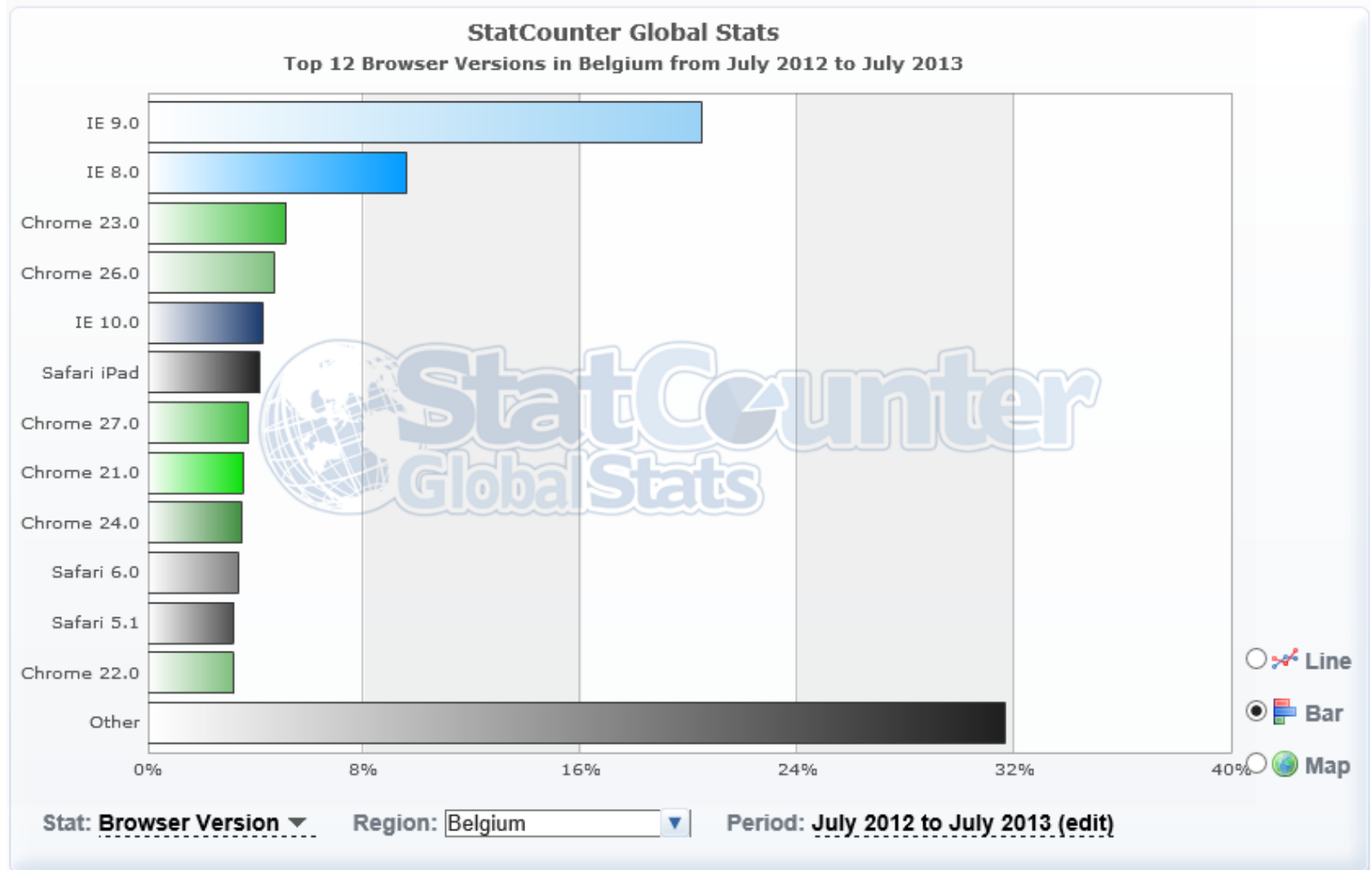
Browsers - wereldwijd



Browser Statistics

2014	Chrome	Internet Explorer	Firefox	Safari	Opera
August	60.1 %	8.3 %	24.7 %	3.7 %	1.8 %
July	59.8 %	8.5 %	24.9 %	3.5 %	1.7 %
June	59.3 %	8.8 %	25.1 %	3.7 %	1.8 %
May	59.2 %	8.9 %	24.9 %	3.8 %	1.8 %
April	58.4 %	9.4 %	25.0 %	4.0 %	1.8 %
March	57.5 %	9.7 %	25.6 %	3.9 %	1.8 %
February	56.4 %	9.8 %	26.4 %	4.0 %	1.9 %
January	55.7 %	10.2 %	26.9 %	3.9 %	1.8 %

Browsers - België



Browser Engines / Layout Engines



WebKit



Trident



Gecko



Blink

JavaScript Engines



SquirrelFish



Chakra



SpiderMonkey



Carakan



V8

Browsers

Zorg er voor dat je app op volgende browsers kan bekeken worden

Google Chrome

Mozilla FireFox

Opera

Safari

Internet Explorer (IE10, 9, 8)

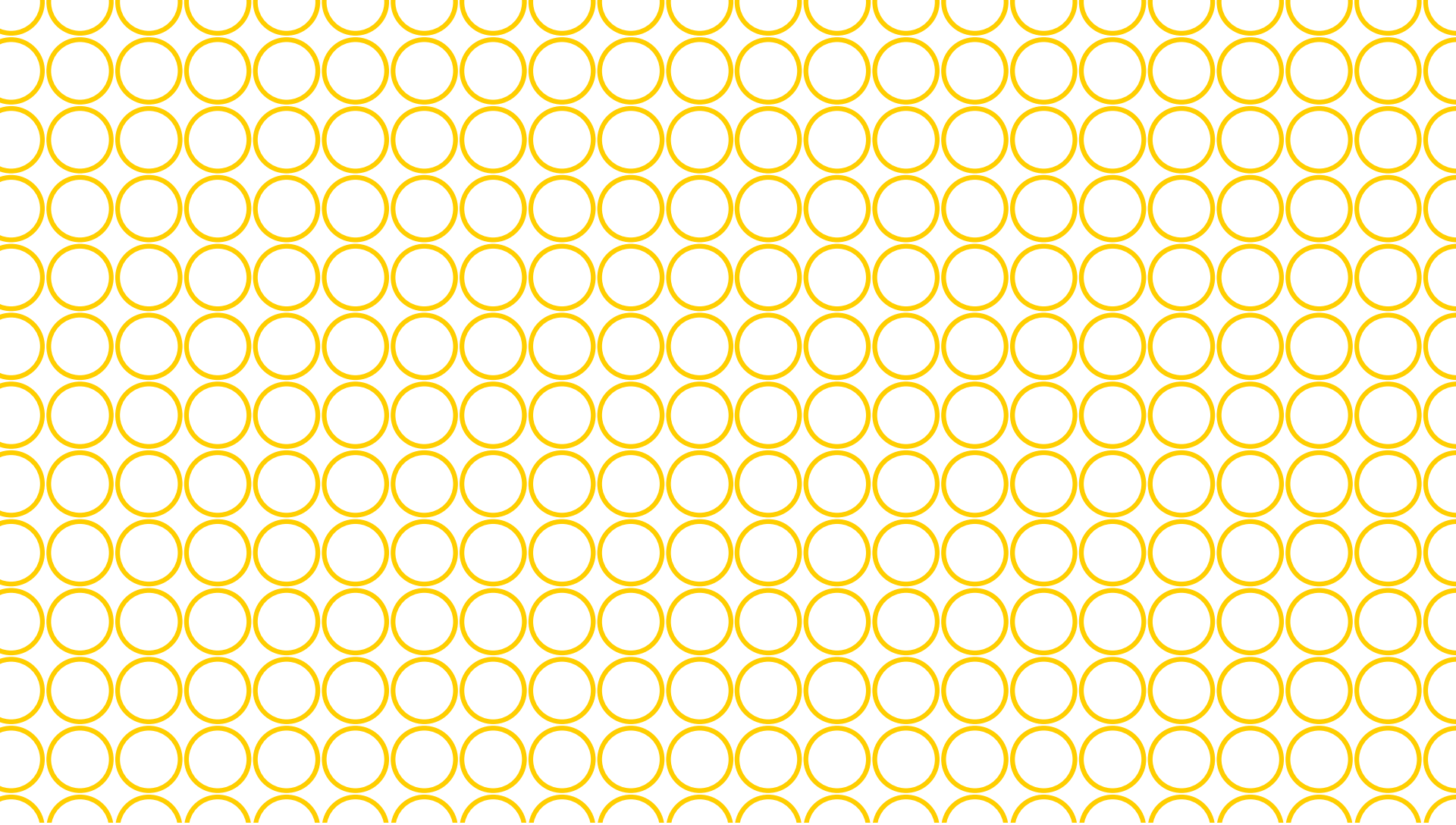
Browsers

Browsers web development tools

Browser web dev tools

Bedoeling is dat je deze tools door en door kent

Verschillende tools staan beschreven in de cursus



DEMO BROWSER DEV TOOLS



**NEW MEDIA &
COMMUNICATION
TECHNOLOGY**

Web sites leren lezen



Aan wat moet een site voor jullie voldoen om goed te zijn?

Web sites leren lezen

Achter de schermen



Wees nieuwsgierig, bekijk veel web applicaties

HTTP

Protocol die data communicatie tussen client en server verzorgt

client in meeste gevallen een browser

client ook wel user agent genoemd

Requests en Response Headers

Belangrijk wanneer je uw site op performantie wil testen is het bekijken van de headers

Request header: wat je stuurt naar de server

Response header: wat terugkomt van de server

Je hoeft niet alle headers te kennen

we gaan een aantal belangrijke headers aanhalen

Developer Tools - http://www.howest.be/

ElementsResourcesNetworkSourcesTimelineProfilesAuditsConsolePageSpeed

Search Network

NamePath

http://www.howest.be/

firebug-lite.js

jquery-1.3.2.js

shadowbox.css

search.js

shadowbox.js

styles.css

HOWEST.css

WebResource.axd

page.js

jquery.rotator.js

HeadersPreviewResponseCookiesTiming

Request URL: http://www.howest.be/
Request Method: GET
Status Code: 200 OK

Request Headers

view source

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Charset: ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.3
Accept-Encoding: gzip,deflate,sdch
Accept-Language: nl-NL,nl;q=0.8,en-US;q=0.6,en;q=0.4
Cache-Control: max-age=0
Connection: keep-alive
Cookie: __utma=28090917.365740287.1347715775.1347864817.1347900189.3; __utmb=28090917.1.10.1347900189; __utmc=28090917; __utmz=28090917.1347715775.1.1.utmcsr=(direct)|utmccn=(direct)|utmcmd=(none)
DNT: 1
Host: www.howest.be
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.2; WOW64) AppleWebKit/537.1 (KHTML, like Gecko) Chrome/21.0.1180.89 Safari/537.1

Response Headers

view source

Cache-Control: private
Content-Length: 46542
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Date: Mon, 17 Sep 2012 16:43:20 GMT
Server: Microsoft-IIS/6.0
X-AspNet-Version: 2.0.50727
X-Powered-By: ASP.NET

AllDocumentsStylesheetsImagesScriptsXHRFontsWebSocketsOther

22

HTTP Requests

Request bestaat uit

Method

URL

Header

Content

HTTP Request Methods

Type	Beschrijving
GET	Je vraagt een resource op adhv de URL. Typisch is dit de eerste actie die je onderneemt wanneer je een website laadt.
HEAD	Je wil enkel de headers ontvangen van de resource
POST	Je wil gegevens verzende naar de server. Dit wordt vooral gebruikt om het ingevulde formulier naar de server te sturen.
PUT	Vervang de resource op de server door hetgeen wat je meestuurt
DELETE	Verwijdert een resource op de server
OPTIONS	Vraag de mogelijkheden op aan de server

Request Headers

Deze hoef je niet van buiten te kennen. Zorg wel dat je ze begrijpt

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_HTTP_header_fields

HTTP Response

Response bestaat uit

- Status code

- Header

- Body

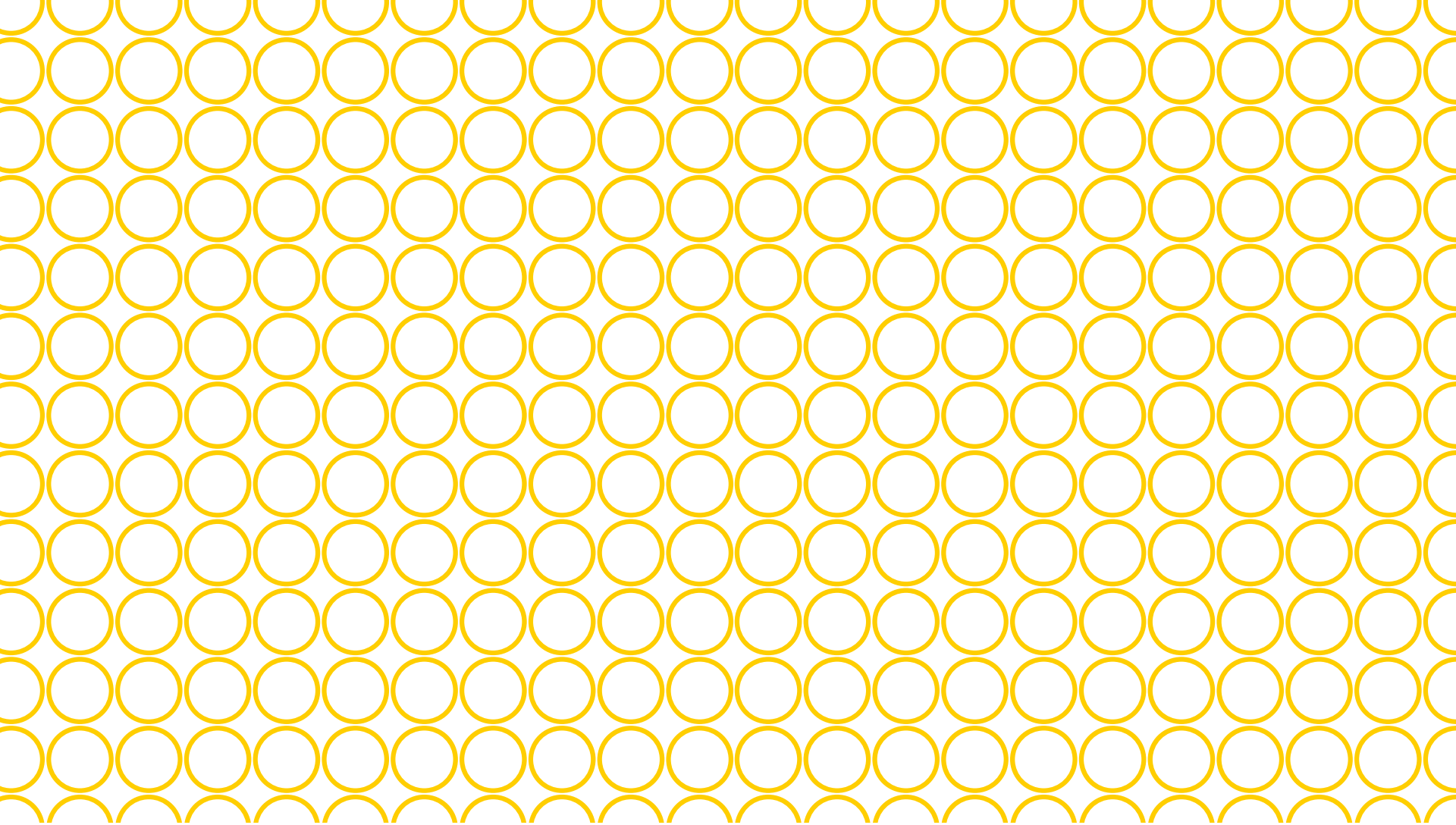
HTTP Response Status codes

Code	Beschrijving
1xx	Een boodschap van de server die nog gevolgd zal worden door andere data
2xx	Server laat weten dat de request met succes behandeld is
3xx	Een redirect naar een andere locatie
4xx	Fout door client veroorzaakt
5xx	Fout door server veroorzaakt

HTTP Response Headers

Zorg ervoor dat je de response headers leert te begrijpen

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_HTTP_header_fields



DEMO: WEBSITES LEZEN