



**NEW MEDIA &
COMMUNICATION
TECHNOLOGY**

HTML Basis

HTML is platte tekst

HyperText Markup Language

HyperText Markup Language (afgekort **HTML**) is een op **SGML** gebaseerde **opmaaktaal** voor de specificatie van documenten, voornamelijk bedoeld voor het **World Wide Web**.

Gecontroleerd en
gestandaardiseerd door het W3C

Huidige versie is HTML5



Maar eigenlijk spreken
we gewoon van HTML

Geschiedenis

1993: HTML

1995: HTML 2.0 + Formulieren + tabellen

1997: HTML 3.2

1997: HTML 4.0

1999: HTML 4.01

2000/2002: XHTML 1.0

2012: HTML 5.0 (candidate recommendation)

HTML is een familie van features

Semantic
Markup

Web Storage

Canvas

Drag and
Drop

Audio and
Video

Web
Workers

Files API

WebGL
3D Context

WebSockets

Forms

Networking
XHR2

Access the
webcam

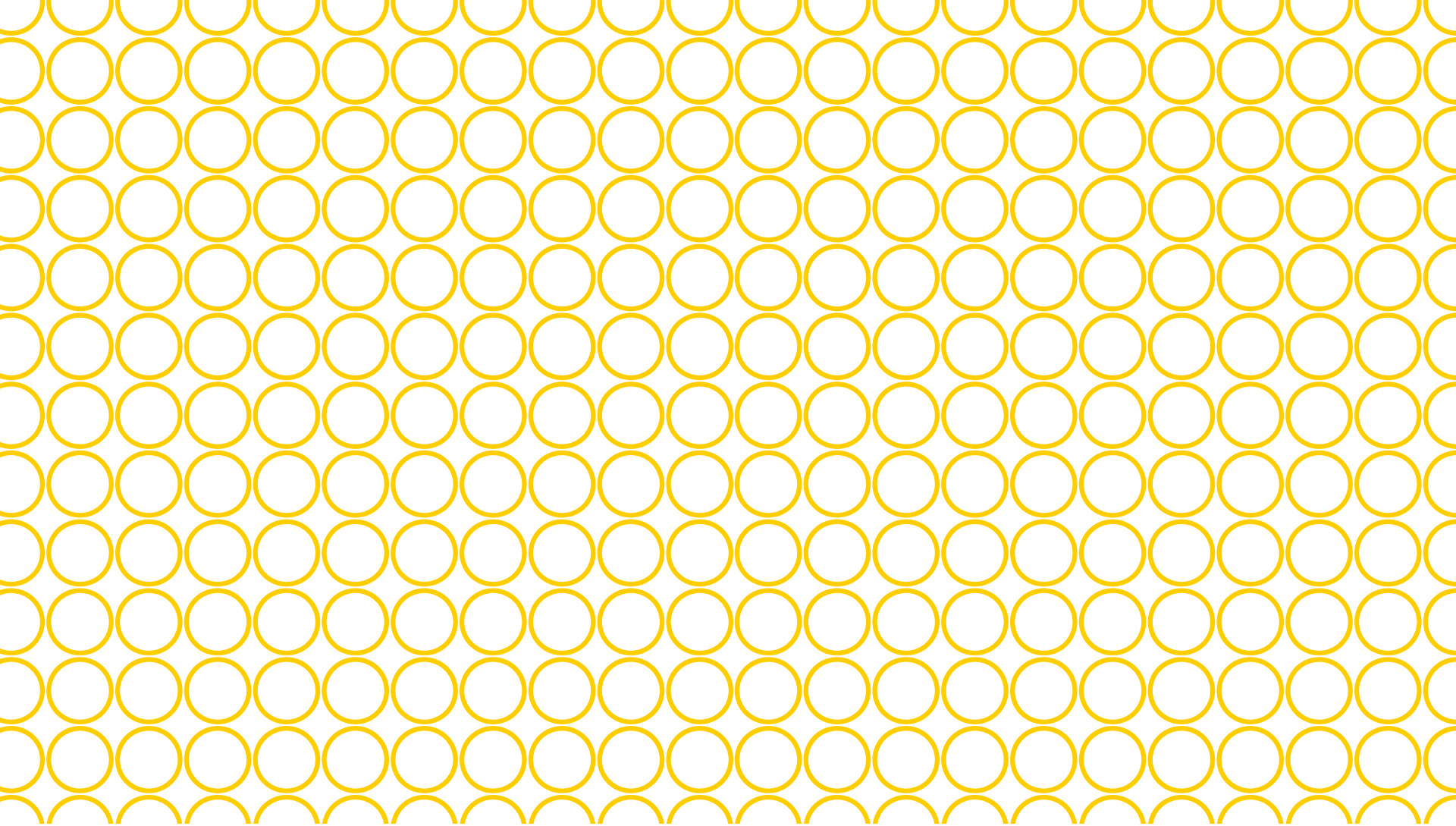
Geolocation

Offline
Applications

Sandboxed
iframe

...

+ JavaScript API



STRUCTUUR HTML PAGINA

Een HTML pagina bestaat uit containers die
een bepaalde inhoud bevatten

Het is belangrijk dat je het juiste element
voor een bepaalde content kiest

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

FOOTER

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

  <head>
    <title>Pagina titel</title>
  </head>

  <body>

    <header></header>

    <h1>Main title</h1>
    <p></p>

    <h2>Sub Title</h2>
    <p></p>

    <footer></footer>

  </body>
</html>
```

Alles wat binnen deze
tags zit is HTML code

```
<!DOCTYPE html>  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>  
  <title>Pagina titel</title>  
</head>
```

Informatie over de
pagina

```
<body>  
  
  <header></header>  
  
  <h1>Main title</h1>  
  <p></p>  
  
  <h2>Sub Title</h2>  
  <p></p>  
  
  <footer></footer>
```

```
</body>  
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>  
  <title>Pagina titel</title>  
</head>
```

```
<body>  
  <header></header>  
  
  <h1>Main title</h1>  
  <p></p>  
  
  <h2>Sub Title</h2>  
  <p></p>  
  
  <footer></footer>  
</body>
```

```
</html>
```

Inhoud die getoond
wordt in de browser

Containers

Inhoud wordt altijd in containers geplaatst

`<p>` `</p>`

Extra info kan meegegeven worden via attributen

`<p lang="nl-be">` `</p>`

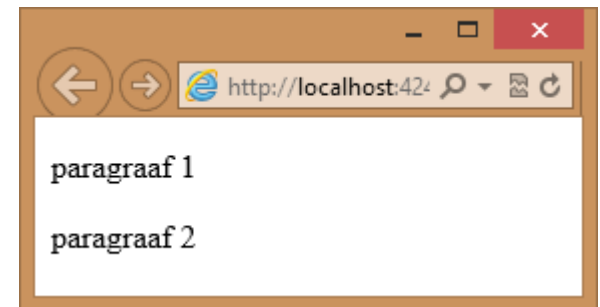
2 soorten containers

Block containers

- Elke container staat op een aparte lijn

`<p>paragraaf 1</p>`

`<p>paragraaf 2</p>`



Inline containers

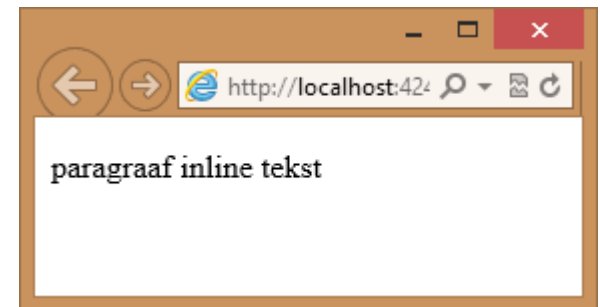
- Elke container staat in de tekst

`<p>`

paragraaf

`inline tekst`

`</p>`



Een **inline** element kan
geen **block** element bevatten

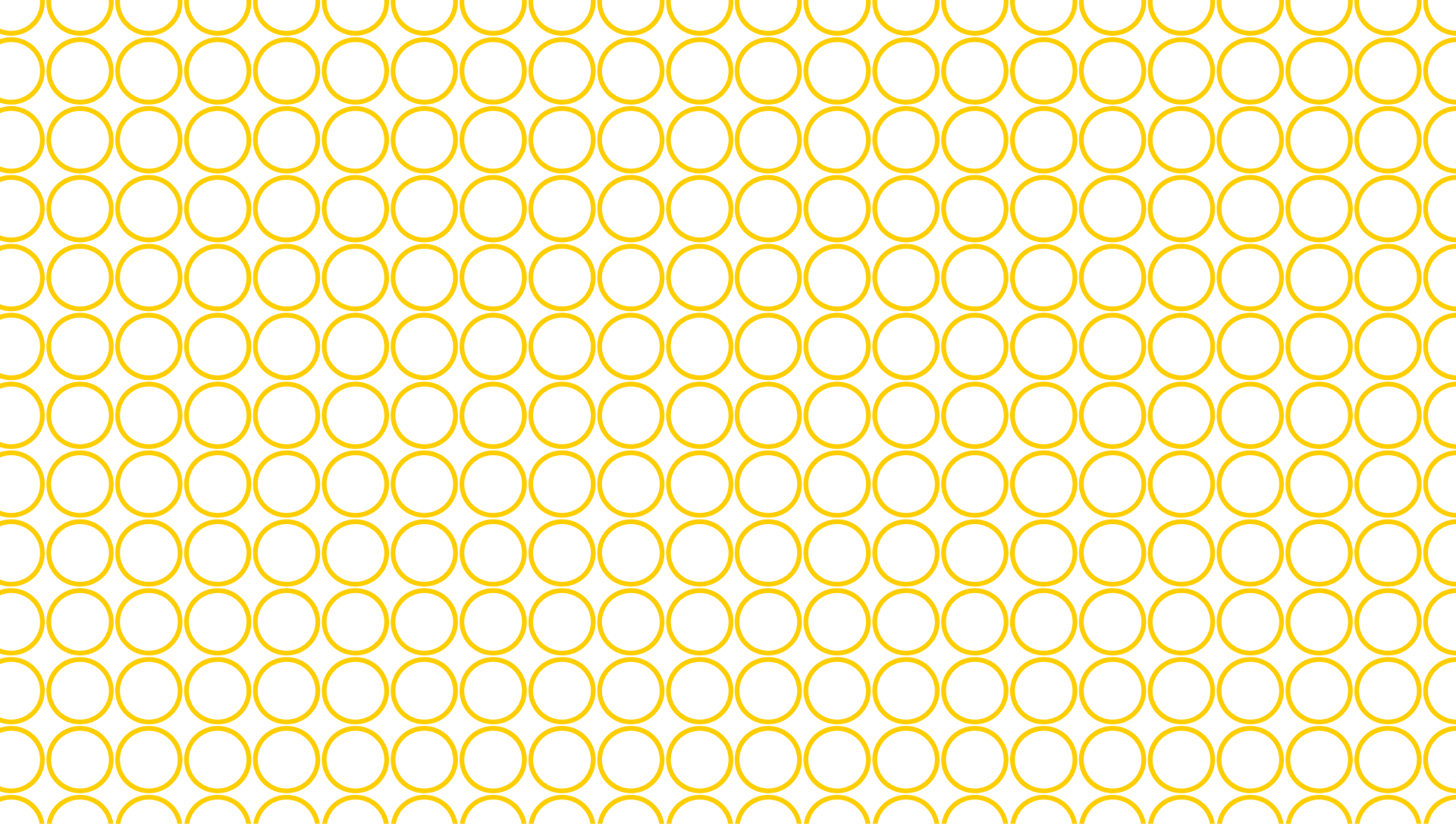


Van block naar inline, van inline naar block

Het is mogelijk om een inline element te wijzigen naar een block element of omgekeerd

Aangezien dit met de opmaak van je pagina te maken heeft doen we dit in CSS

**Gebruik nooit `
` tags om structuur of opmaak in je web pagina te verkrijgen**



MARKUP

Markup

Een web pagina bestaat uit tags, ook gekend als markup

Deze tags geven een bepaalde mening aan uw content

- Gebruik de juiste tags voor een bepaalde content

Markup

Structural markup

- Elementen die paragrafen en headings aanduiden

Semantic markup

- Geeft mening, bijvoorbeeld waarop ligt de nadruk, ...

DOCTYPE

Vertelt de browser welke HTML versie er gebruikt wordt

Indien je het `<!DOCTYPE html>` vergeet, dan zal uw pagina in quircks mode gerendered worden.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC
    "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

Sinds HTML5 kan je dit verkort schrijven

```
<!DOCTYPE html>
```

W3C Working Group Note

W3 HTML elements - HTML5 x

www.w3.org/TR/html-markup/elements.html

« elements by functioncommon models »

6. HTML elements

The complete set of **HTML elements** is the set of elements described in the following sections.

In addition to the HTML elements listed below, the **math** element from the MathML namespace and the **svg** element from the SVG namespace are allowed in documents wherever [phrasing content](#) is allowed.

- ① [a](#) – hyperlink **CHANGED**
- ① [abbr](#) – abbreviation
- ① [address](#) – contact information
- ① [area](#) – image-map hyperlink
- ① [article](#) – article **NEW**
- ① [aside](#) – tangential content **NEW**
- ① [audio](#) – audio stream **NEW**
- ① [b](#) – offset text conventionally styled in bold **CHANGED**
- ① [base](#) – base URL
- ① [bdi](#) – BiDi isolate **NEW**
- ① [bdo](#) – BiDi override
- ① [blockquote](#) – block quotation
- ① [body](#) – document body
- ① [br](#) – line break
- ① [button](#) – button
- ① [button type=submit](#) – submit button
- ① [button type=reset](#) – reset button
- ① [button type=button](#) – button with no additional semantics
- ① [canvas](#) – canvas for dynamic graphics **NEW**
- ① [caption](#) – table title
- ① [cite](#) – cited title of a work **CHANGED**
- ① [code](#) – code fragment
- ① [col](#) – table column
- ① [colgroup](#) – table column group
- ① [command](#) – command **NEW**
- ① [command type=command](#) – command with an associated action **NEW**
- ① [command type=radio](#) – selection of one item from a list of items **NEW**
- ① [command type=checkbox](#) – state or option that can be toggled **NEW**
- ① [datalist](#) – predefined options for other controls **NEW**
- ① [dd](#) – description or value

jump

<http://www.w3.org/TR/html-markup/elements.html>

Markup elements

Zoals aangehaald kennen we twee soorten markup

- Structurele markup
- Semantische markup

Markup bestaat uit tags of elementen

- Inline elementen
- Block elementen

Block elementen

Hebben een 'new line' voor en na het element

<div>

<p>

<h1> -> <h6>

<table>

<form>

<list>

<fieldset>

Inline elementen

Hebben geen 'new line' voor of na het element

Verbruiken alleen de plaats die ze nodig hebben

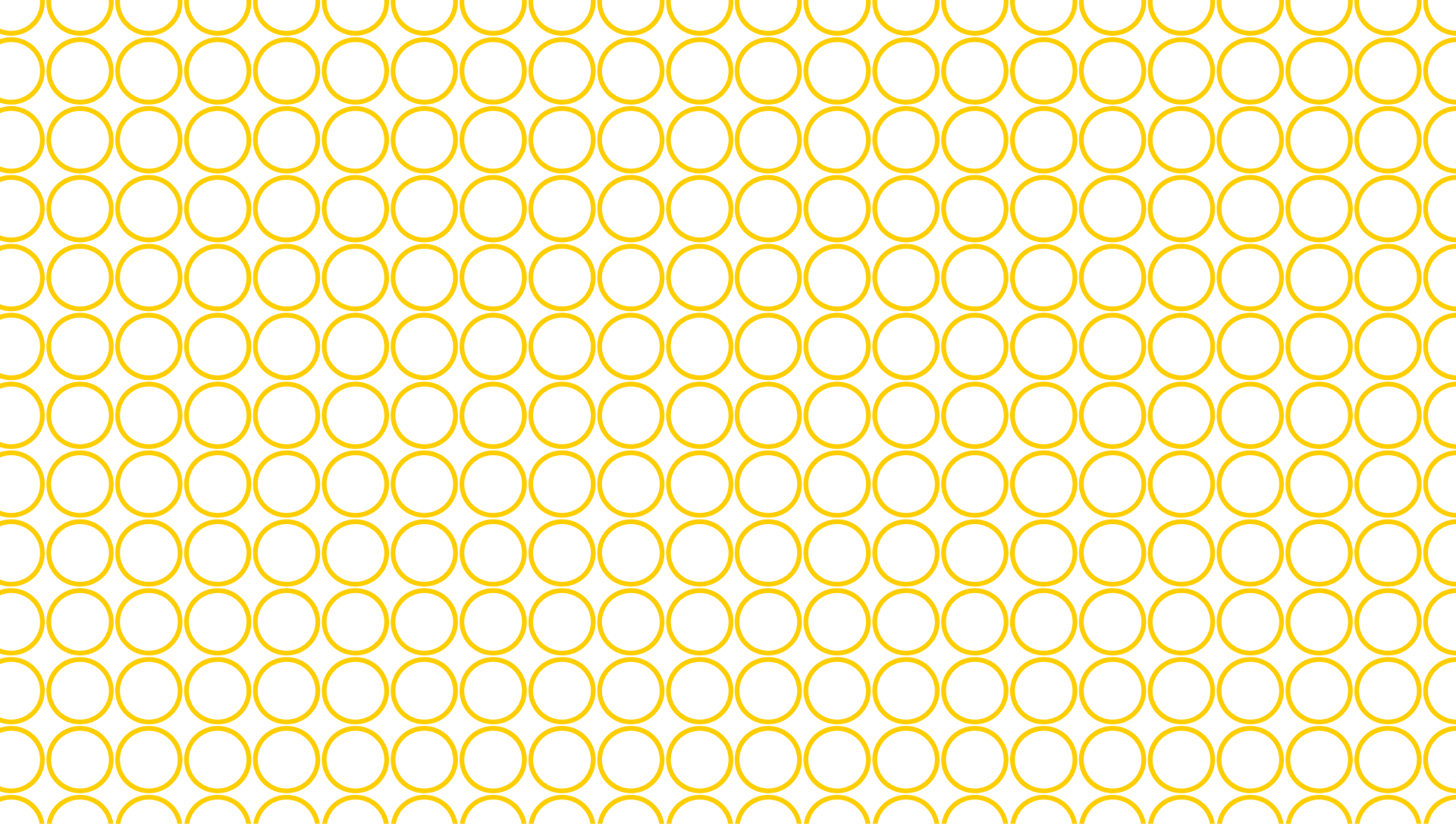
`<a>`

``

`
`

`<input>`

...



STRUCTURAL MARKUP

Headings

In HTML kennen we 6 niveaus om een heading aan te duiden

Je kan geen `<h3>` tag zonder een `<h2>` hebben

Een `<h1>` tag mag meerdere keren voorkomen op een pagina

- Wordt niet aangeraden, veel discussie
- Sinds HTML5

VOLUME 34 FEBRUARY 2012

HET LAATSTE NIEUW

MATTHIAS SCHOENAERTS**tekent bij agentschap George Clooney & Brad Pitt****WAASLAND**

STEEDS MEER BELGEN BETALEN TOT PENSIOEN HUIS AF

**40% kopers
leent op 30 jaar**

Belgen lenen steeds langer en op latere leeftijd om een eigen huis te kopen. Vier op de tien kiezen voor een aflossingstermijn van 30 jaar. En we beginnen gemiddeld pas rond ons 35ste met afbetalen. Bij singles loopt dat zelfs op tot 37. «We betalen dus tot onze pensioen eraf», zegt John Romain van Immotheek. «Maar het is vaak de enige manier om de aflossing draagbaar te houden.»

ELABORATION UTILITY INDEX

Nieuw waren bijten zo veel bij het afsluiten van hun hypotheek en nu het zo lang duurt om de aan de bank te krijgen in betaling. Aan de overname van het land, dan zijn de nieuwste woningrijen, die duizenden mensen, 100.000 mensen, bij 1.000.000 dollar in de overname van de woningrijen, die de grootste bijten, want er zijn nog mensen in de rijen van 100.000 dollar in de overname van de woningrijen.

[illegible]

Soms: reageert
empeghert.
Ondanks maar
samen met een
hij gebravend
niet samen
tegen 4-2 m.

ANDERLECHT MIST REUZENKANSEN

Nat wereldje gaand en komend in de achtertuin van de Europese Unie. Het Nederlandse team staat op tegen Engeland, het huidige wereldkampioen. De wedstrijd wordt gespeeld op zaterdag 10 september 2010 om 19.45 uur in de Olympiastadion in Berlijn. De wedstrijd wordt uitgezonden op Nederland 1 en Nederland 2. De wedstrijd wordt ook uitgezonden op de Nederlandse televisie op Nederland 1 en Nederland 2. De wedstrijd wordt ook uitgezonden op de Nederlandse televisie op Nederland 1 en Nederland 2.

Keywords: child sexual abuse; disclosure; disclosure strategies

ALLEEN STANDARD GAAT DOOR

CLUB MACHTELOOS

De voorblijft pleegde bij haar overgeleverde politie gestaan en met een voorblijft pleegde gestaan.

[illegible]

100

Zaak-Bauweris

[illegible]

10

7 OP 10 ONDERNEMERS KRIJGEN VALSE SOLLICITANTEN

dezen zijn de twee onder-
werpen die de jongste twee jaar
geïntegreerd met werkin-
nen aan de publiekhuizen het
opbrengen van de werkdomein
in het dagelijks leven in het
burgerleven maar een ander
was voldoende. Dat blijkt uit een
enquête van het NUT, het
Nederlands Instituut voor
Arbeidsmarkt en Arbeids-
markt.

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

Roetsynose steelt uit 'onweerstaande droom'

Zaak-Bauwers



Royals blijven bij Friso

[illegible]

100

Ontdek jouw Smurfoscoop!

Beep! Beep! De afstandsbediening van de Smurfoscoop.
www.hetlaatstnieuws.nl

De Smurfoscoop
De afstandsbediening van de Smurfoscoop.

HET LAATSTE NIEUWS

JACQUES VERMEIRE (60)
WEER OP PODIUM
«LUKT HET NIET, DAN
START OUDE DAG»

LIFE

37 STRIJKNIEUWS 38 SPORT 41 BEURS 43 TV-KRANT 46 PUZZELS 47 DIALOGO

0000-0001-9300-9007

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

Paragrafen

Bestaat uit een of meerdere zinnen

Vooraf gebruikt om veel tekst leesbaarder te maken

**** en **<i>**

Respectievelijk bold en italic

Mag eigenlijk niet gebruikt worden aangezien deze meer dienen voor de opmaak van tekst

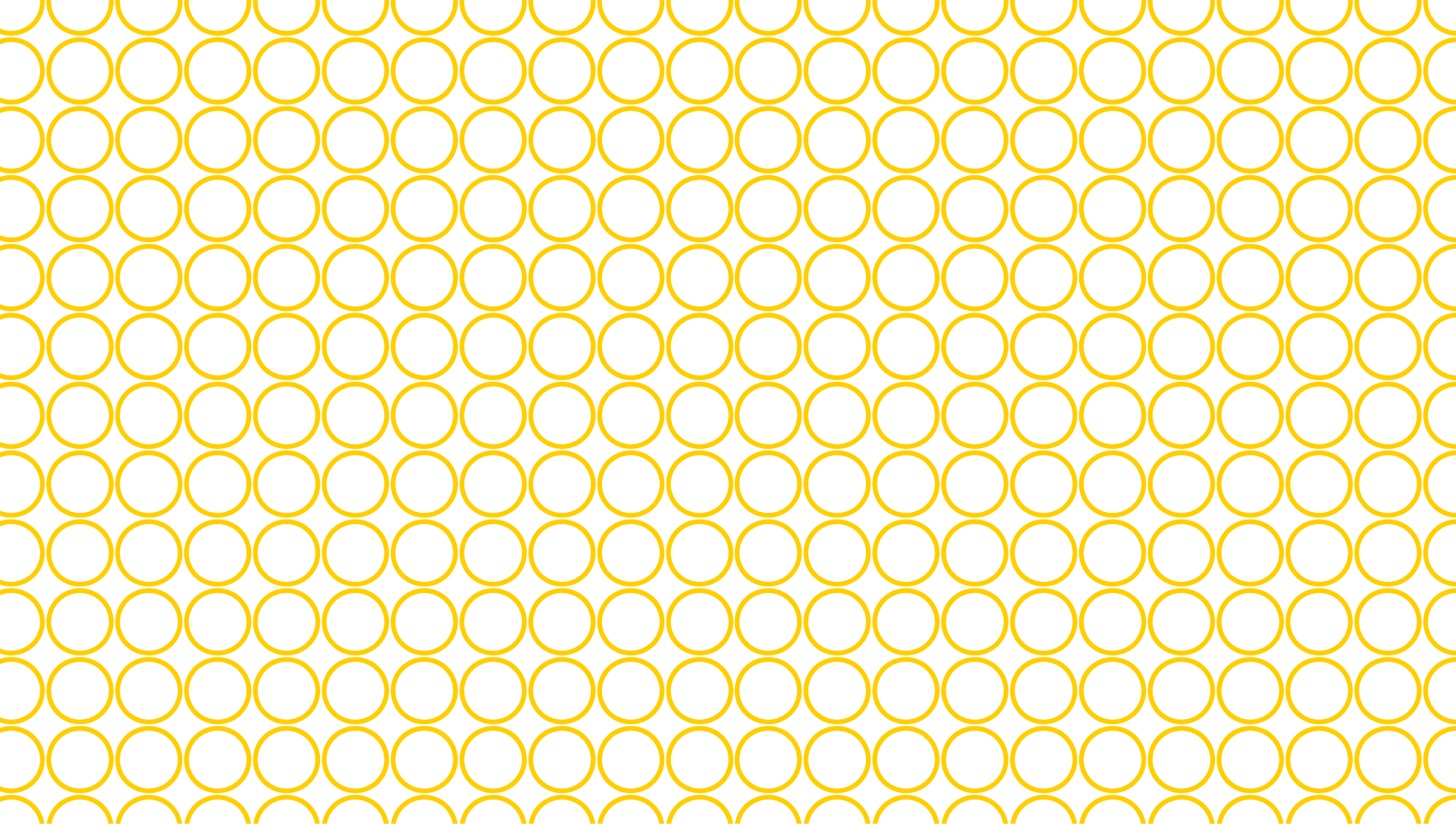
- Gebruik `` van emphasize of ``
- Bepaal in CSS hoe je de nadruk wil leggen

Line Break

Om een nieuwe lijn in een tekst te starten,
bijvoorbeeld in een paragraaf

Gebruik deze tekst niet om meer plaats onder een
bepaalde element te voorzien

- Hiervoor wordt de margin in CSS gebruikt



SEMANTIC MARKUP

Semantic Web (zeker examenvraag)

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

http://semanticweb.org/wiki/Main_Page

<blockquote> en <q>

```
<blockquote cite="http://nl.wikipedia.org/wiki/I_Have_a_Dream">  
    I have a dream that one day this nation will rise u...  
</blockquote>
```

<blockquote> wordt zoals het element het zelf zegt gebruikt om een citaat of een langere quote aan te duiden

<q> is de verkorte versie van een quote

Voorbeelden van andere semantische elementen

<abbr>

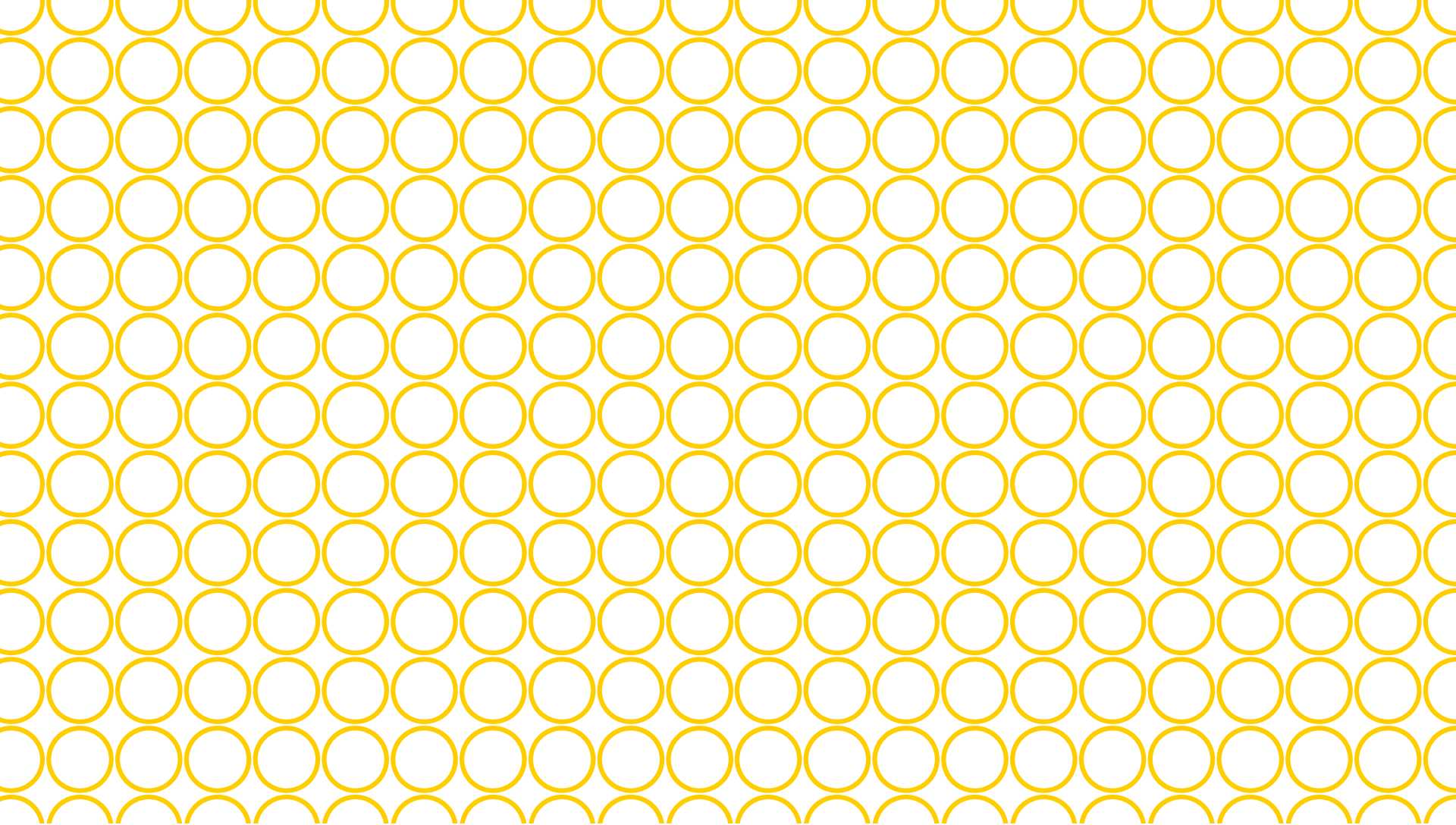
<cite>

<dfn>

<address>

<ins> en om aan te tonen welke tekst nieuw is of deleted

- Vooral gebruik in CMS



LIJSTEN

Lijsten in HTML

3 soorten lijsten in HTML

Ordered lists

- ``

Unordered lists

- ``

Definition lists

- `<dl>`
- Minder gekend

 en

```
<h1>Vol-au-vent</h1>
<h2>Ingredienten</h2>
<ul>
  <li>1 kip</li>
  <li>3 tot 5 liter water</li>
  <li>...</li>
</ul>
<h2>Bereiding</h2>
<ol>
  <li>Doe de soepkip in zijn geheel...</li>
  <li>verwijder zo veel mogelijk vet</li>
  <li>...</li>
</ol>
```



Lijsten worden ook gebruikt om horizontale of vertical menu's weer te geven

HTML

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#" /></li>
    <li><a href="#" /></li>
    <li><a href="#" /></li>
  </ul>
</nav>
```

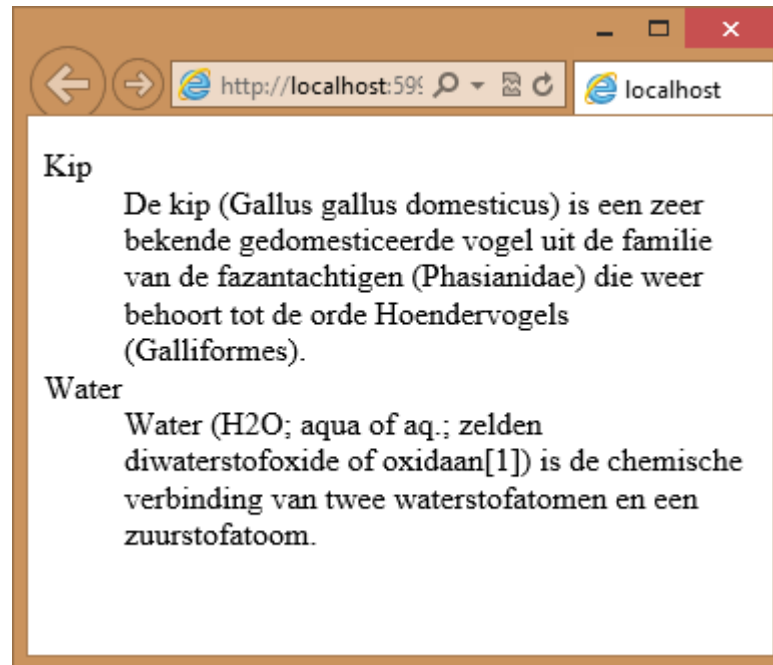
CSS

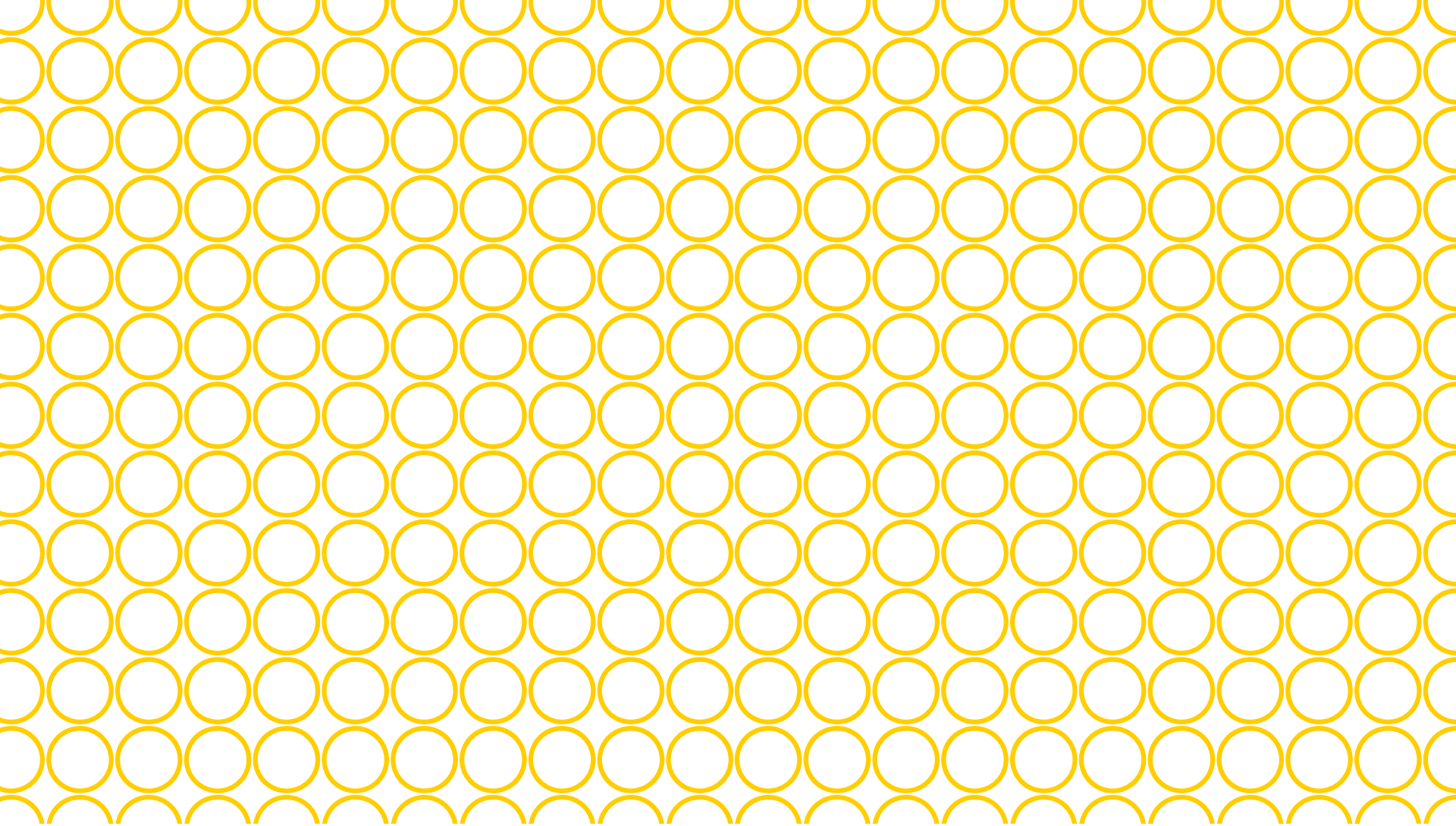
```
nav > ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style-type: none;
  text-align: center;
}

nav > ul > li {
  display: inline;
}
```

<dl>

```
<dl>  
  <dt>Kip</dt>  
  <dd>De kip (Gallus gallus domesticus) is een zeer bekende  
  <dt>Water</dt>  
  <dd>Water (H2O; aqua of aq.; zelden diwaterstofoxide of o  
</dl>
```





HYPERLINKS

Navigeren
naar

Zichtbaar

`Howest`

Opening tag

Closing
tag

Waar de pagine openen

target=“_blank”

- Pagina openen in een nieuwe window

href=<mailto:kevin@e-guidelines.be>

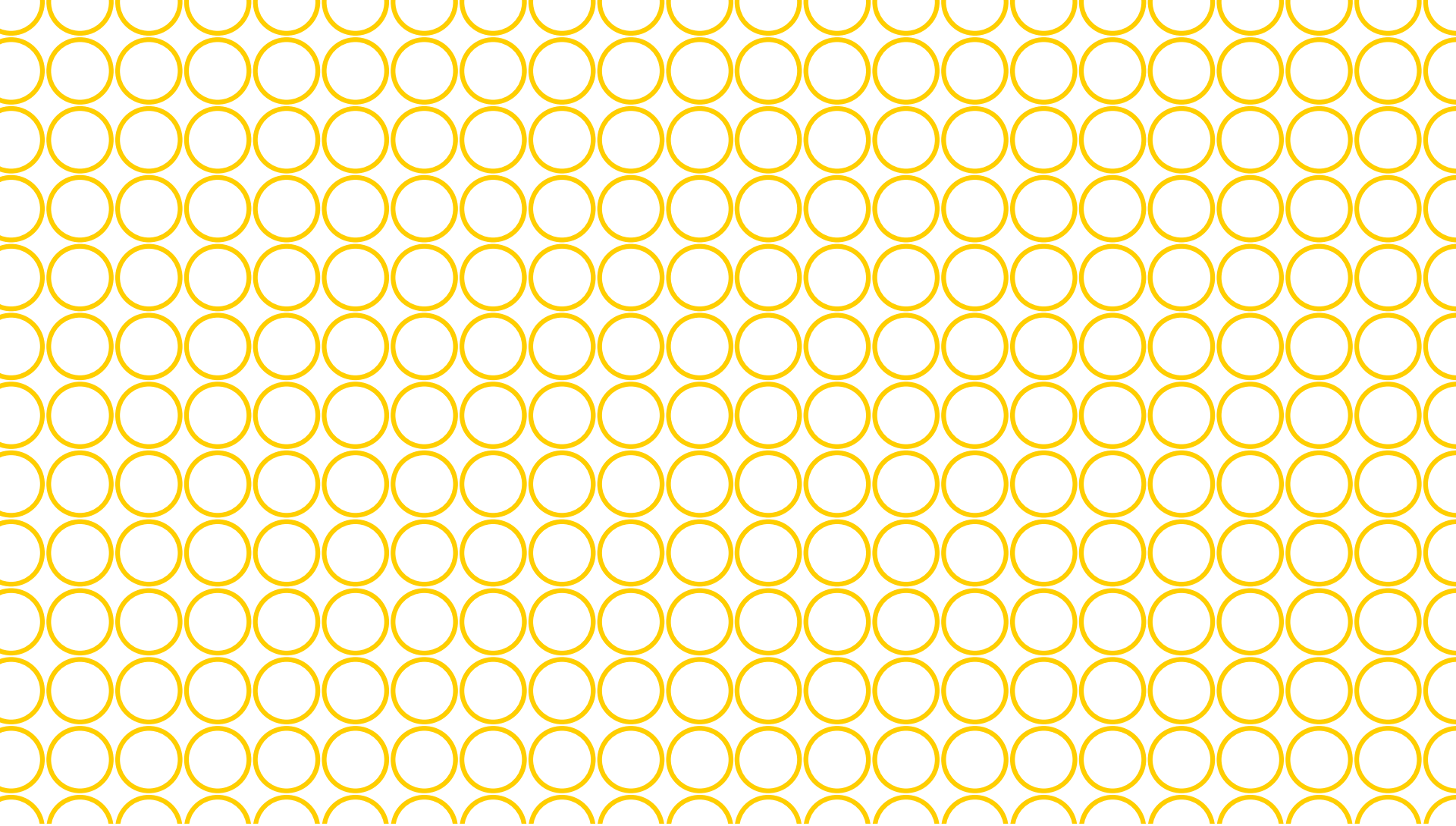
href=“#top”

- Op dezelfde pagina blijven maar naar een element met een id (in dit geval top) navigeren

Title attribute

Het is aan te raden om bij elk `<a>` element een title te voorzien

- Wordt gebruikt als tooltip
- Wordt gebruikt door e-readers
- Handig voor slechtzienden



IMAGES

Wanneer image niet
kan getoond worden

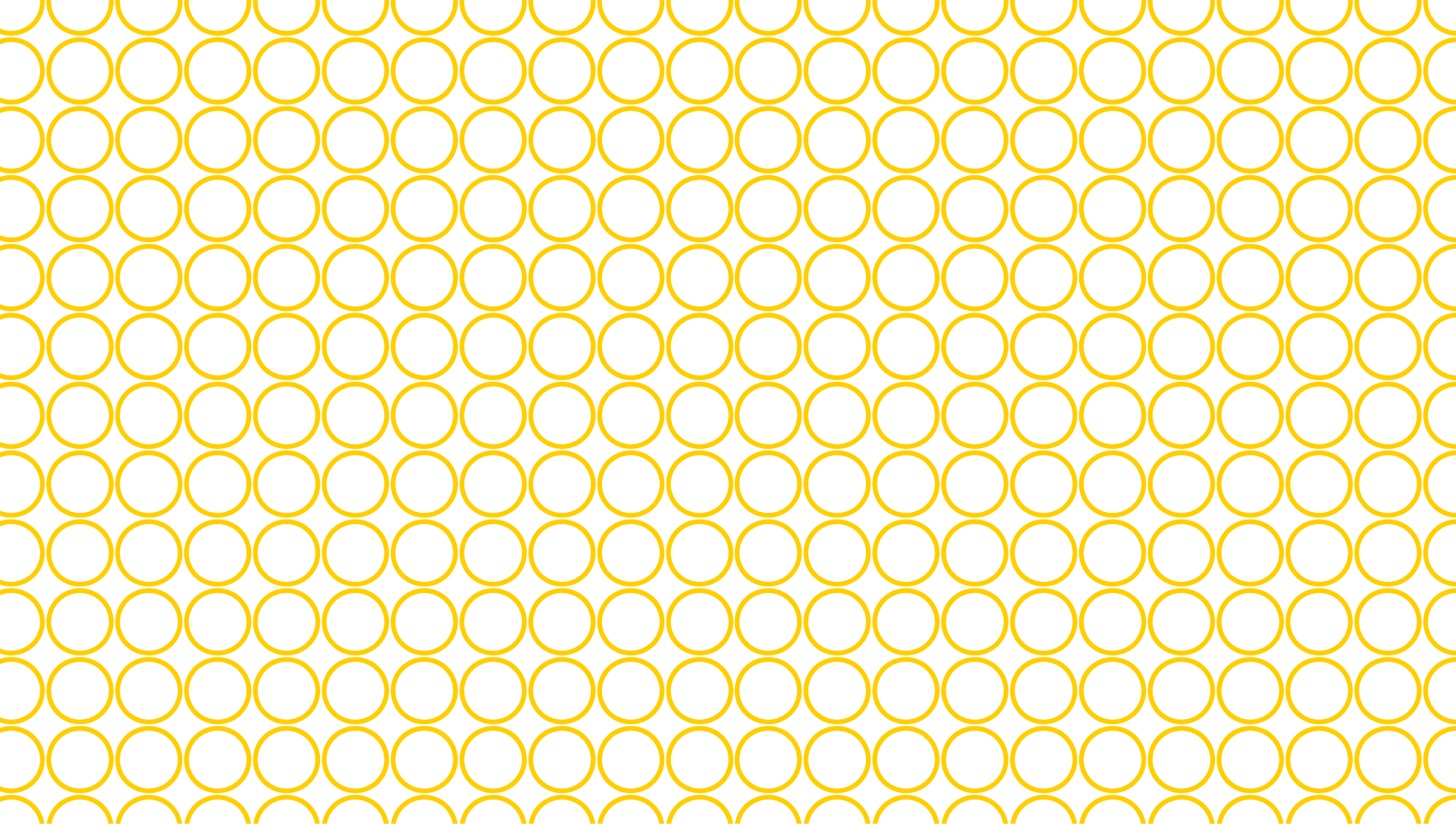
```
<img src=""  
alt="alternatieve tekst"  
title="voor de tooltip" />
```

Tooltip

<figure> en <figcaption>

```
<figure>  
  <img src="" alt="" title" />  
  <figcaption>  
    informatie over de image  
  </figcaption>  
</figure>
```

Het is valid om meerdere images binnen een figure element te hebben. Enkel als ze dezelfde caption delen.



TABLES

11.1 Introduction to tables

The HTML table model allows authors to arrange data -- text, preformatted text, images, links, forms, form fields, other tables, etc. -- into rows and columns of cells.

Each table may have an associated caption (see the [CAPTION](#) element) that provides a short description of the table's purpose. A longer description may also be provided (via the [summary](#) attribute) for the benefit of people using speech or Braille-based user agents.

[Table rows](#) may be grouped into a head, foot, and body sections, (via the [THEAD](#), [TFOOT](#) and [TBODY](#) elements, respectively). Row groups convey additional structural information and may be rendered by user agents in ways that emphasize this structure. User agents may exploit the head/body/foot division to support scrolling of body sections independently of the head and foot sections. When long tables are printed, the head and foot information may be repeated on each page that contains table data.

Authors may also [group columns](#) to provide additional structural information that may be exploited by user agents. Furthermore, authors may declare column properties at the start of a table definition (via the [COLGROUP](#) and [COL](#) elements) in a way that enables user agents to render the table incrementally rather than having to wait for all the table data to arrive before rendering.

[Table cells](#) may either contain "header" information (see the [TH](#) element) or "data" (see the [TD](#) element). Cells may span multiple rows and columns. The HTML 4 table model allows authors to label each cell so that [non-visual user agents](#) may more easily communicate heading information about the cell to the user. Not only do these mechanisms greatly assist users with visual disabilities, they make it possible for multi-modal wireless browsers with limited display capabilities (e.g., Web-enabled pagers and phones) to handle tables.

Tabellen worden dus niet, **dus NIET**, gebruikt
om structuur in een pagina te brengen


[Home](#)
[Business](#)
[Markets](#)
[World](#)
[Politics](#)
[Tech](#)
[Opinion](#)
[Breakingviews](#)
[Money](#)
[Life](#)
[Pictures](#)
[Video](#)

EUROPEAN INDICES

Data as of 31 Aug 2013. All quotes delayed at least 15 minutes.

| Symb | Index | Mkt Report | Time | Last | Chg | Chg % |
|------------|--------------------------------------|----------------------|-------------|-----------|---------|--------|
| .TRXFLDGBP | Thomson Reuters Equity UK Index | | 30 Aug 2013 | 122.84 | -1.30 | -1.05% |
| .TRXFLDDEP | Thomson Reuters Equity Germany Index | | 30 Aug 2013 | 136.15 | -1.44 | -1.04% |
| .TRXFLDFRP | Thomson Reuters Equity France Index | | 30 Aug 2013 | 124.36 | -1.65 | -1.31% |
| .FTSE | FTSE 100 Index | View | 30 Aug 2013 | 6,412.93 | -70.12 | -1.08% |
| .FTMC | FTSE 250 Index | View | 30 Aug 2013 | 14,625.18 | -110.62 | -0.75% |
| .FTT1X | FTSE techMARK 100 Index | View | 30 Aug 2013 | 2,879.99 | -21.83 | -0.75% |
| .GDAXI | DAX Index | View | 30 Aug 2013 | 8,103.15 | -91.40 | -1.12% |
| .FCHI | CAC 40 Index | View | 30 Aug 2013 | 3,933.78 | -52.57 | -1.32% |
| .SSMI | SMI Index | View | 30 Aug 2013 | 7,745.97 | -17.58 | -0.23% |
| .SMSI | Madrid General Index | | 30 Aug 2013 | 840.02 | -13.91 | -1.63% |
| .OMXSPI | OMX Stockholm All Share Index | | 30 Aug 2013 | 383.33 | -2.42 | -0.63% |
| .OMXHPI | OMX Helsinki All Share Index | | 30 Aug 2013 | 6,251.72 | -78.60 | -1.24% |
| .OMXC20 | OMX Copenhagen 20 Index | | 30 Aug 2013 | 551.76 | -5.50 | -0.99% |
| .OSEAX | Oslo Exchange All-share Index | | 30 Aug 2013 | 542.36 | -5.25 | -0.96% |
| .ISEQ | ISEQ Overall Index | | 30 Aug 2013 | 4,190.17 | -4.64 | -0.11% |
| .BFX | Bell 20 Index | View | 30 Aug 2013 | 2,673.42 | -41.70 | -1.54% |
| .AEX | AEX Amsterdam Index | View | 30 Aug 2013 | 362.93 | -4.20 | -1.14% |

MARKETS

[U.S.](#)
[EUROPE](#)
[ASIA](#)
[SECTORS](#)

Market Indices

[» All Indices](#)

DOW **14,810.31** ▼ -30.64 -0.21%

S&P 500 **1,632.97** ▼ -5.20 -0.32%

NASDAQ **3,589.87** ▼ -30.43 -0.84%

TR US INDEX **148.83** ▼ -0.66 -0.44%

Currencies

[» All Currencies](#)
EUR/USD **1.3219** +0.00%

GBP/USD **1.5510** +0.04%

USD/JPY **98.160** +0.00%

Commodities

[» All Commodities](#)
GOLD **1,393.80** -16.80 -1.19%

OIL **107.76** -1.15 -1.06%

CORN **497.25** -2.25 -0.45%

Market News

[» More News](#)
[Detroit pension trustee loses seat, city job -report](#)
[UPDATE 1-Most Brazil IPOs have lost money since 2005 -Credit Suisse](#)

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
    <tr>
      <td></td>
      <td></td>
      <td></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

RowSpan en ColSpan

Rowspan

- Rij wordt vergroot over x aantal rijen

Colspan

- Column wordt vergroot over x aantal kolommen

```
<table>
  <tr>
    <td>Rij 1 - Kolom 1</td>
    <td>Rij 1 - Kolom 2</td>
    <td>Rij 1 - Kolom 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Rij 2 - Kolom 1</td>
    <td colspan="2">Rij 2 - Kolom 2</td>
  </tr>
</table>
```

Hoe dan wel structuur aan uw pagina
brengen??

Tableless design

Design in CSS

Voordelen

- Scheiding content en presentatie
- Sneller laden van de pagina
- Nieuw design maken met zelfde content is gemakkelijker
- ...

Structuur via HTML

```
<div id="page">  
  <div id="header"></div>  
  <div id="main">  
    <div id="aside"></div>  
    <div id="content"></div>  
  </div>  
  <div id="footer"></div>  
</div>
```


Design via CSS

```
#page {  
    margin: 36px auto;  
    width: 960px;  
}
```

```
.main {  
    float:right;  
    width: 556px;  
}
```

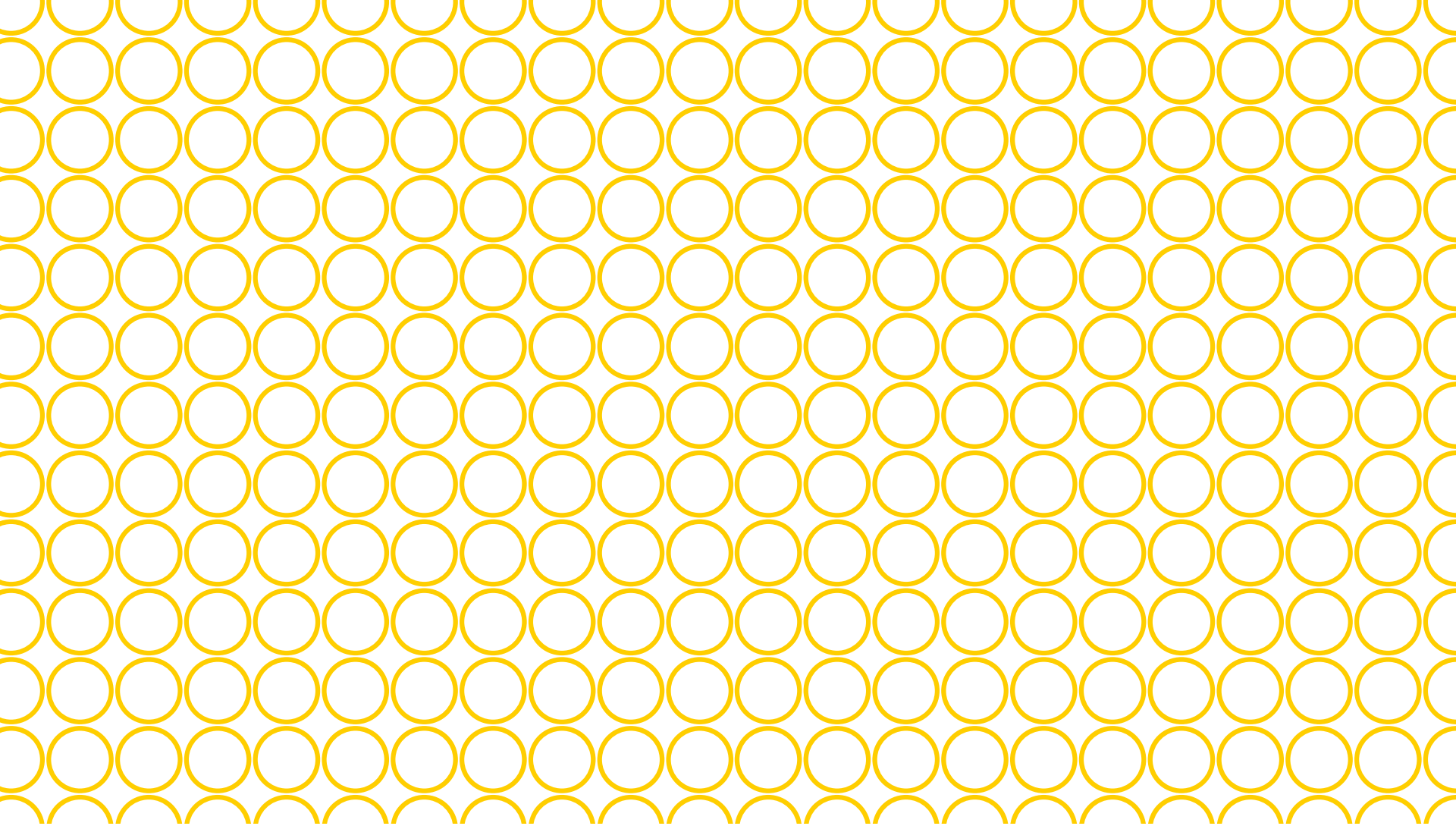
```
.aside {  
    float:left;  
    width: 331px;  
}
```

Grid System

960 grid system

Bootstrap

...



FORMULIEREN

<fieldset>

Groep input velden in **fieldsets** en voorzie een betekenisvolle **legend**

```
<fieldset>  
  <legend>Billing Address</legend>  
  <label for="ZIP">Zip</label>  
  <input type="text" id="zip" name="zip" title="zip" />  
  <label for="City">City</label>  
  <input type="text" id="city" name="city" title="city" />  
</fieldset>
```

<label>

Gebruik **labels** om een tekst aan een input veld te koppelen

```
<fieldset>
  <legend>Billing Address</legend>
  <label for="ZIP">Zip</label>
  <input type="text" id="zip" name="zip" title="zip" />
  <label for="City">City</label>
  <input type="text" id="city" name="city" title="city" />
</fieldset>
```

<name>

Het **name** attribuut wordt gebruikt om data naar de server te versturen

```
<fieldset>
  <legend>Billing Address</legend>
  <label for="ZIP">Zip</label>
  <input type="text" id="zip" name="zip" title="zip" />
  <label for="City">City</label>
  <input type="text" id="city" name="city" title="city" />
</fieldset>
```

<title>

Voorzie een tooltip via de **title**

```
<fieldset>
  <legend>Billing Address</legend>
  <label for="ZIP">Zip</label>
  <input type="text" id="zip" name="zip" title="zip" />
  <label for="City">City</label>
  <input type="text" id="city" name="city" title="city" />
</fieldset>
```

HTML 5



Hoe HTML5 over compatibiliteit denkt

Ondersteun alles wat er tot nu toe bestaat

Degrade Gracefully

Datalist kan ook een normale select zijn

Vind het wiel niet opnieuw uit

`contenteditable` werd al ondersteund door browsers

Ondersteun wat eigenlijk al gebruikt wordt

`
` of `
`, wat maakt het uit!!

Verkorte Syntax

```
<!DOCTYPE html PUBLIC
    "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en">

<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />
    <title></title>
</head>

<body>
    <p>Hello World!</p>
</body>

</html>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC>
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="en" xml:lang="en">
```

```
<head>  
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />  
  <title></title>  
</head>
```

```
<body>  
  <p>Hello World!</p>  
</body>
```

```
</html>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC>
```

```
<html lang="en" xml:lang="en">
```

```
<head>  
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />  
  <title></title>  
</head>
```

```
<body>  
  <p>Hello World!</p>  
</body>
```

```
</html>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC>
```

```
<html lang="en" xml:lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8" />
```

```
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css" />
```

```
  <title></title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Hello World!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC>
```

```
<html lang="en" xml:lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8" />
```

```
  <link rel="stylesheet" href="styles.css" />
```

```
  <title></title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <p>Hello World!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

30 New Tags

article

footer

rt

aside

header

ruby

audio

hgroup

section

canvas

keygen

source

command

mark

summary

datalist

meter

time

details

nav

video

embed

output

wbr

figcaption

progress

bdi

figure

rp

track

Waar halen ze die tags toch vandaag?



Men kijkt naar websites en ziet dat meeste websites dezelfde namen geven aan elementen

Microsoft Europe

[Home](#) [About us](#) [Case Studies](#) [Futures Magazine](#) [Videos](#) [Positions On](#) [Events](#) [Demos](#)

Digital
Policy



Innovation in Society

Skills &
Education

Entrepreneurship
& SMEs

Cloud
Computing

About

Case Studies

Futures Articles

Videos

Demos

Resources and Programmes

Pick a topic

Health modernization
Energy efficiency **Research**
Technology Climate
eGovernment solutions



FOLLOW
MICROSOFT EUROPE
ON **TWITTER**



Vind ons op Facebook



Microsoft Europe

Vind ik leuk

1,735 personen vinden **Microsoft Europe** leuk.



[Home](#) > [Innovation In Society](#) > [Research](#)

INNOVATION ENTRIES RELATED TO RESEARCH



No compromise experience with Windows 8

Jean-Philippe Courtois, President, Microsoft International - 26 October 2012

Today Windows 8 really comes to life as our customers are able to choose from more than 1,000 new Windows 8 devices across a variety of form factors that offer them a no compromise experience.

[More](#)



Computation helps understand cancer

Jasmin Fisher, Researcher at Microsoft Research Cambridge, Programming Principles & Tools group - 20 June 2012

The decade of genomic revolution following the complete determination of the human DNA sequence, has produced significant medical advances, and yet again, revealed how complicated human biology is, and how much more remains to be understood. Biology is an extraordinary complicated puzzle; we may know some of its pieces but have no clue how they are assembled to orchestrate the symphony of life, which...

[More](#)



Basic research as a driver of our economic future

Fabien Petitcolas, Director for Innovation, Europe - 08 February 2012

The first Innovation Convention and the publication of Horizon 2020 – the Framework

Research - F12

File Find Disable View Images Cache Tools Validate | Browser Mode: IE10 Document Mode: Standards

HTML CSS Console Script Profiler Network

Search HTML...

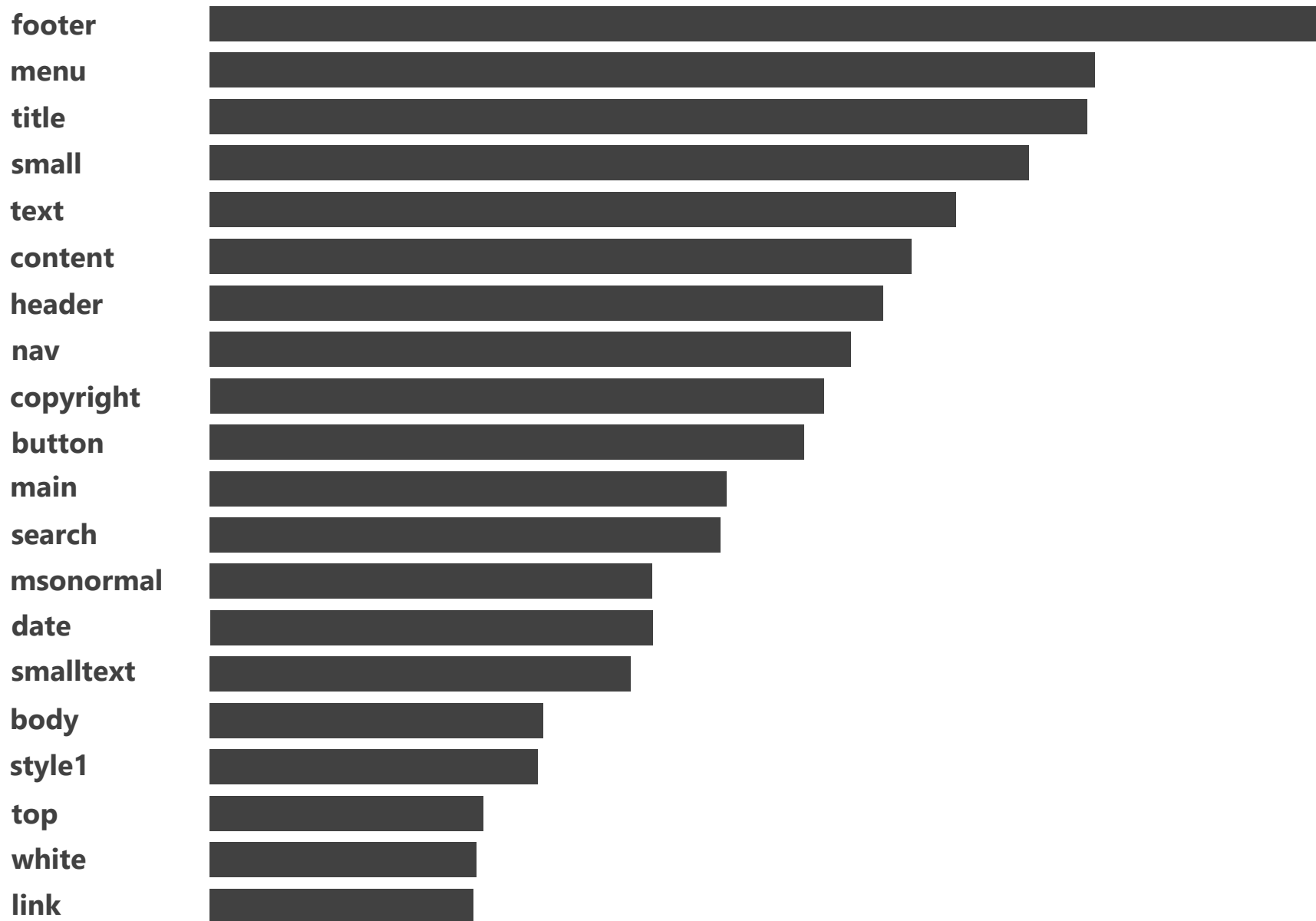
Style Trace Styles Layout Attributes

HTML

```
<!-- [if IE 9]><div id="wrapper" class="ie9"><![endif] -->
Text - Empty Text Node
<!-- [if gt IE 9]><div id="wrapper"> <![endif] -->
Text - Empty Text Node
<!-- [if !IE]><!-- -->
Text - Empty Text Node
<div class="innovation" id="wrapper">
Text - Empty Text Node
<!-- <![endif] -->
Text - Empty Text Node
<div id="topBar">
<!-- eof topBar -->
Text - Empty Text Node
<div id="header">
<!-- eof header -->
Text - Empty Text Node
<div id="content">
<!-- eof content -->
Text - Empty Text Node
<div class="footerHolder clearfix">
Text - Empty Text Node
<a class="loginLinkFront" id="dnn_dnnLOGIN_loginLink" href=
Text - Empty Text Node
<!-- eof wrapper div -->
Text - Empty Text Node
<script type="text/javascript">
Text - Empty Text Node
<div class="unusedPanes">
Text - Empty Text Node
<input name="ScrollTop" id="ScrollTop" type="hidden" value="
Text - Empty Text Node
<input name="dnnVariable" id="dnnVariable" type="hidden">
```

Style

- ✓inherited - html
 - ✓html, body, div, span, object, iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p
 - ✓font-size: 100%;
- ✓inherited - body
 - ✓body default.css
 - ✓font-family: ~~Helvetica, Arial, sans-serif;~~
 - ✓font-size: ~~12px;~~
 - ✓html, body, div, span, object, iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p
 - ✓font-size: 100%;
- ✓body skin.css
 - ✓line-height: 1.231;
 - ✓font-family: Segoe UI, Tahoma, sans-serif;
 - ✓font-size: ~~13px;~~
 - ✓font-style: normal;
 - ✓font-variant: normal;
 - ✓font-weight: normal;
 - ✓font-size-adjust: none;
 - ✓font-stretch: normal;
- ✓body, select, input, textarea skin.css
 - ✓color: #444;
- ✓inherited - form
 - ✓html, body, div, span, object, iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p
 - ✓font-size: 100%;
- ✓inherited - div
 - ✓html, body, div, span, object, iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p
 - ✓font-size: 100%;
- ✓html, body, div, span, object, iframe, h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, t
 - ✓padding-top: 0px;
 - ✓padding-right: 0px;
 - ✓padding-bottom: 0px;
 - ✓padding-left: 0px;
 - ✓font-size: 100%;



<div id="header">

<div id="menu">

<div id="page">

<div class="post">

<div class="post">

<div id="sidebar">

<div id="footer">

<header>

<nav>

<article>

<section>

<section>

<aside>

<footer>

Oei, wat als een browser een element niet ondersteund

Elke browser heeft een lijst met element die zijn ondersteunen

Hier vind je de lijst van [FireFox](#)

Each browser work with an element differently

That makes it interesting 😊

Think of a reset.css

Voor nieuwe elementen

Solution

```
document.createElement("header");  
document.createElement("nav");  
document.createElement("aside");  
document.createElement("article");  
document.createElement("section");  
document.createElement("footer");
```

Of gooi **Modernizr** op de pagina

Voor andere elementen

Little bit more work

- Vervang `<video>` door silverlight of flash
- Vervang `<canvas>` door silverlight of flash
- Vervang `<datalist>` door select
- ...

Obsolete elements

3.5 Obsolete Elements

The elements in this section are not to be used by authors. User agents will still have to support them and various sections in HTML5 deal with them.

The following elements are not in HTML5 because their effect is purely presentational and their function is better handled by CSS:

- `basefont`
- `big`
- `center`
- `font`
- `strike`
- `tt`

The following elements are not in HTML5 because using them damages usability and accessibility:

- `frame`
- `frameset`
- `noframes`

The following elements are not included because they have not been used often, created confusion, or their function can be handled by CSS:

- `acronym` is not included because it has created a lot of confusion. Authors are to use `abbr` for abbreviations.
- `applet` has been obsoleted in favor of `object`.
- `isindex` usage can be replaced by usage of form controls.
- `dir` has been obsoleted in favor of `ul`.

Finally the `noscript` element is only conforming in the HTML syntax. It is not allowed in the XML syntax. This is because in order to not or so forth, the HTML parser parses the content of the `noscript` element as plain text. The same is not possible with an XML parser.

3.6 Obsolete Attributes

Some attributes from HTML4 are no longer allowed in HTML5. The specification defines how user agents should process them in legacy

HTML5 [has advice](#) on what you can use instead.

- [rev](#) and [charset](#) attributes on [link](#) and [a](#).
- [shape](#) and [coords](#) attributes on [a](#).
- [longdesc](#) attribute on [img](#) and [iframe](#).
- [target](#) attribute on [link](#).
- [nohref](#) attribute on [area](#).
- [profile](#) attribute on [head](#).
- [version](#) attribute on [html](#).
- [name](#) attribute on [img](#) (use [id](#) instead).
- [scheme](#) attribute on [meta](#).
- [archive](#), [classid](#), [codebase](#), [codetype](#), [declare](#) and [standby](#) attributes on [object](#).
- [valuetype](#) and [type](#) attributes on [param](#).
- [axis](#) and [abbr](#) attributes on [td](#) and [th](#).
- [scope](#) attribute on [td](#).
- [summary](#) attribute on [table](#).

In addition, HTML5 has none of the presentational attributes that were in HTML4 as their functions are better handled by CSS:

- [align](#) attribute on [caption](#), [iframe](#), [img](#), [input](#), [object](#), [legend](#), [table](#), [hr](#), [div](#), [h1](#), [h2](#), [h3](#), [h4](#), [h5](#), [h6](#), [p](#), [col](#), [colgroup](#), [tbody](#), [td](#), [t](#).
- [alink](#), [link](#), [text](#) and [vlink](#) attributes on [body](#).
- [background](#) attribute on [body](#).
- [bgcolor](#) attribute on [table](#), [tr](#), [td](#), [th](#) and [body](#).
- [border](#) attribute on [object](#).
- [cellpadding](#) and [cellspacing](#) attributes on [table](#).
- [char](#) and [charoff](#) attributes on [col](#), [colgroup](#), [tbody](#), [td](#), [tfoot](#), [th](#), [thead](#) and [tr](#).
- [clear](#) attribute on [br](#).
- [compact](#) attribute on [dl](#), [menu](#), [ol](#) and [ul](#).
- [frame](#) attribute on [table](#).
- [frameborder](#) attribute on [iframe](#).
- [height](#) attribute on [td](#) and [th](#).
- [hspace](#) and [vspace](#) attributes on [img](#) and [object](#).

<http://www.w3.org/TR/html5-diff/#absent-elements>



**NEW MEDIA &
COMMUNICATION
TECHNOLOGY**

Forms

Q:

- Hoe selecteer je een datum in xHTML1?
- Hoe check je of een email adres juist is?

A:

- Veel werk, veel scripting

Q:

- Scripting is toch leuk?

A:

- Idd, maar sommige dingen
zouden standaard moeten zijn



PLACEHOLDER
SLIDER

EMAIL URL
SPINBOX

COLORPICKER SEARCH

DATEPICKER

AUTOFOCUS
DATA LIST

Browser Support

Chrome

- 5.0.x supports email, number, url search en range
- Meeste validatie

FireFox

- Initial support in 4.0
- url, email, range gerendered als text velden

IE

- Niet ondersteund, gerendered als text velden

Browser Support

Opera

- Wordt grotendeels ondersteund
- Beste leerling van de klas

Safari

- 4.0.x ondersteund email, number, tel, url, search en range
- Meeste validatie werkt
- Functionaliteit beter in mobile Safari

Nieuwe attributen

Placeholder

- Enkel in text en textarea
- Kan alleen tekst bevatten, geen images
- Wordt genegeerd indien browser niet ondersteund

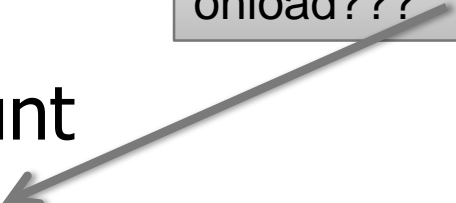

```
<input type="text" name="firstName" placeholder="Firstname" />
```

Nieuwe attributen

Autofocus

```
<input id="firstName" autofocus />
```

Waarom niet
onload???



Wanneer browser niet ondersteunt

```
<script type="text/javascript">  
  $(document).ready(function () {  
    if (!("autofocus" in document.createElement("input"))) {  
      document.getElementById("firstName").focus();  
    }  
  });  
</script>
```

Elementen

<input type="email" />

<input type="url" />

<input type="tel" />

<input type="color" />

<input type="date" />

<input type="time" />

<input type="month" />

<input type="week" />

<input type="datetime" />

<input type="range" />

<input type="number" />


```
<input type="date" />  
<input type="month" />  
<input type="week" />  
<input type="time" />  
<input type="datetime" />  
<input type="datetime-local" />
```

| | |
|-------------------|----|
| 2011-09-23 | ▲▼ |
| 2011-11 | ▲▼ |
| 2011-W34 | ▲▼ |
| 09:56 | ▲▼ |
| 2011-09-22T07:55Z | ▲▼ |
| 2011-09-22T09:52 | ▲▼ |

Nieuwe elementen

`<input type="email" />`

- `<input type="text" />` wanneer niet ondersteund

`<input type="url" />`

Element wordt herkent door smartphone



Nieuwe attributen – list en datalist

Autocomplete

Fallback

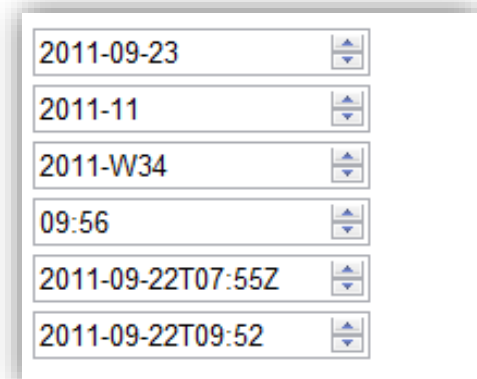
- Vervang door select

| |
|--------------------------------------|
| |
| Belgium United Kingdom Iceland |

```
<input type="text" list="countries" />
<datalist id="countries">
  <option value="BE">Belgium</option>
  <option value="UK">United Kingdom</option>
  <option value="IS">Iceland</option>
</datalist>
```

Nieuwe elementen

```
<input type="date" />  
<input type="month" />  
<input type="week" />  
<input type="time" />  
<input type="datetime" />  
<input type="datetime-local" />
```

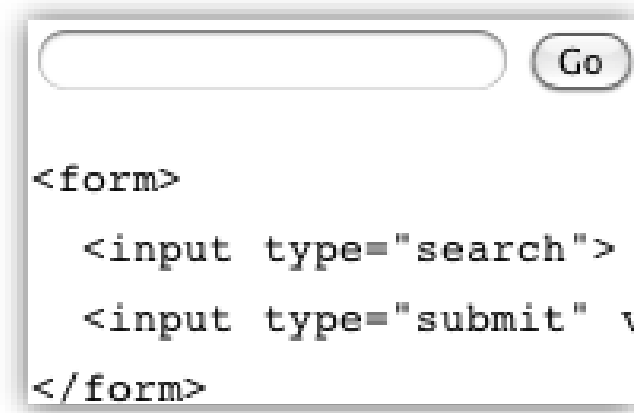


| | |
|-------------------|----|
| 2011-09-23 | ▲▼ |
| 2011-11 | ▲▼ |
| 2011-W34 | ▲▼ |
| 09:56 | ▲▼ |
| 2011-09-22T07:55Z | ▲▼ |
| 2011-09-22T09:52 | ▲▼ |

Nieuwe elementen

`<input type="search" />`

- Voorlopig alleen in Safari



Nieuwe elementen

Numbers

- Spinbox
- Slider

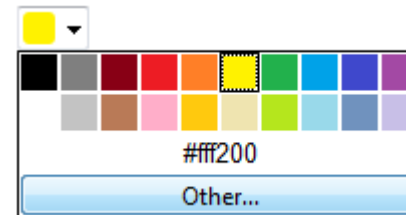
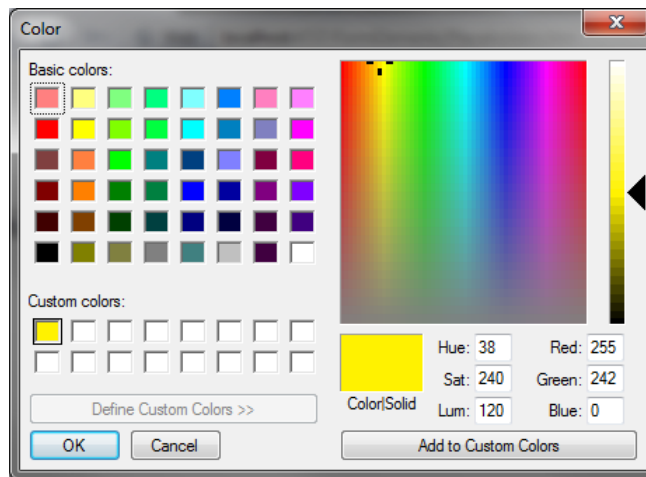
```
<input type="number" min="0" max="10" step="2" value="6"/>  
<input type="range" min="0" max="10" step="2" value="6"/>
```



Nieuwe elementen

`<input type="color" />`

- Enkel Opera 11



Nieuwe elementen

Datalist en list attribuut

- Lijst van mogelijkheden

```
<input type="text" id="languageText" list="languageList" />
<datalist id="languageList">
  <option value="en" label="English" />
  <option value="nl" label="Nederlands" />
  <option value="fr" label="Français" />
</datalist>
```

| | |
|----|------------|
| en | English |
| nl | Nederlands |
| fr | Français |

Forms Validation

BIG FAIL

Applicant Information

Family Name * ?

First (Given) Name * ?

Birth Date

Day * ? --

Month * ? --

Year * ? --

Country of Citizenship * ?

--Please Select

Sex (Male/Female) * ?

☐ Male ☐ Female

Country where you live * ?

--Please Select

E-Mail Address ?

Telephone Number

Country Code ? --

Number ?

Passport Information

Passport Number * ?

Passport Issuing Country (Country of Citizenship) * ?

--Please Select

The passport number may contain numbers and/or characters. Please closely distinguish between the

BIG Fail

De validatie gebeurt bij het
submitten van de form

- En dit was nog maar een klein
deel van het formulier



Applicant Information

Family Name * ?

First (Given) Name * ?

Birth Date

Day * ?

Month * ?

Year * ?

Country of Citizenship * ?

Sex (Male/Female) * ?

☐ Male ☐ Female

Country where you live * ?

E-Mail Address ?

Telephone Number

Country
Code ?

Number ?

Passport Information

Passport Number * ?

Passport Issuing Country
(Country of Citizenship) * ?

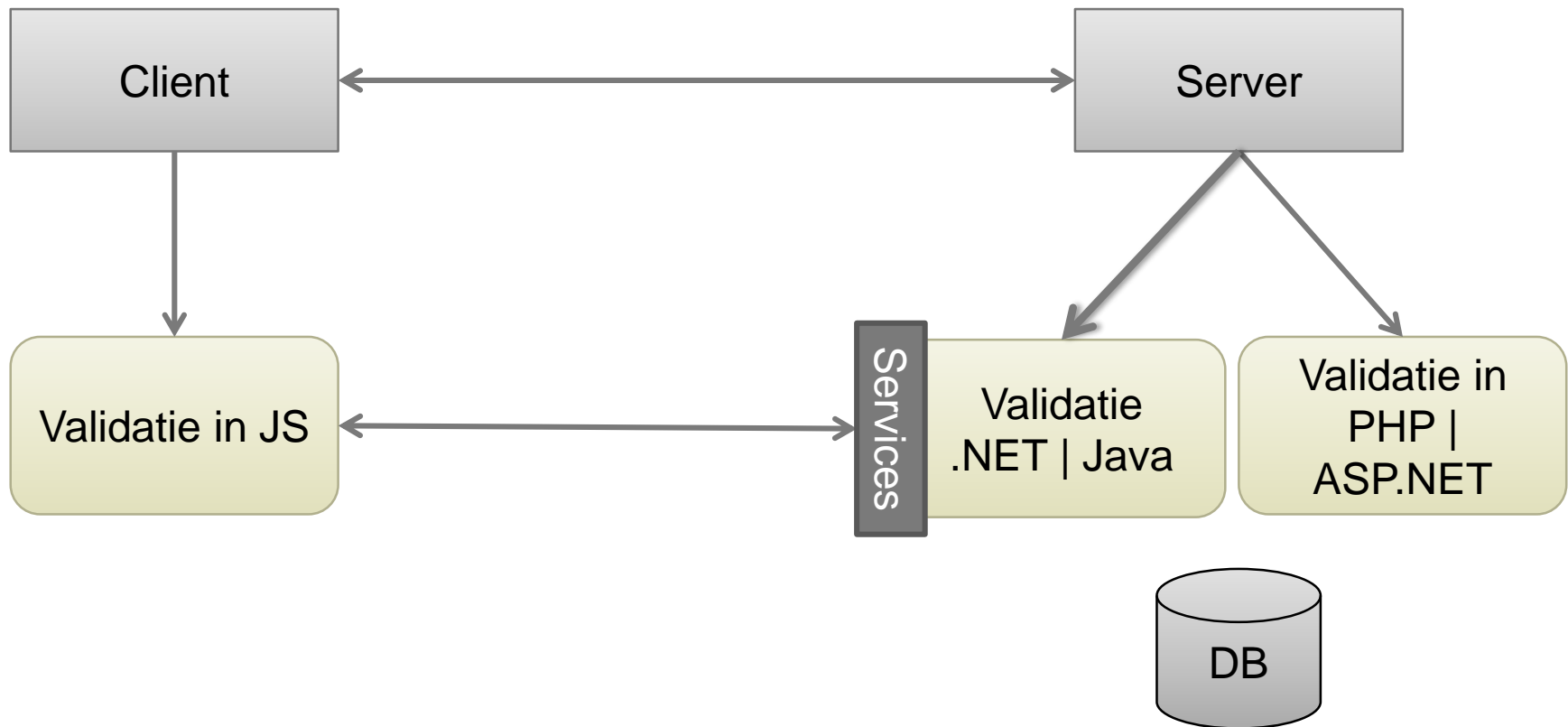
Client validatie

MUST!!!!!!!!!!!!

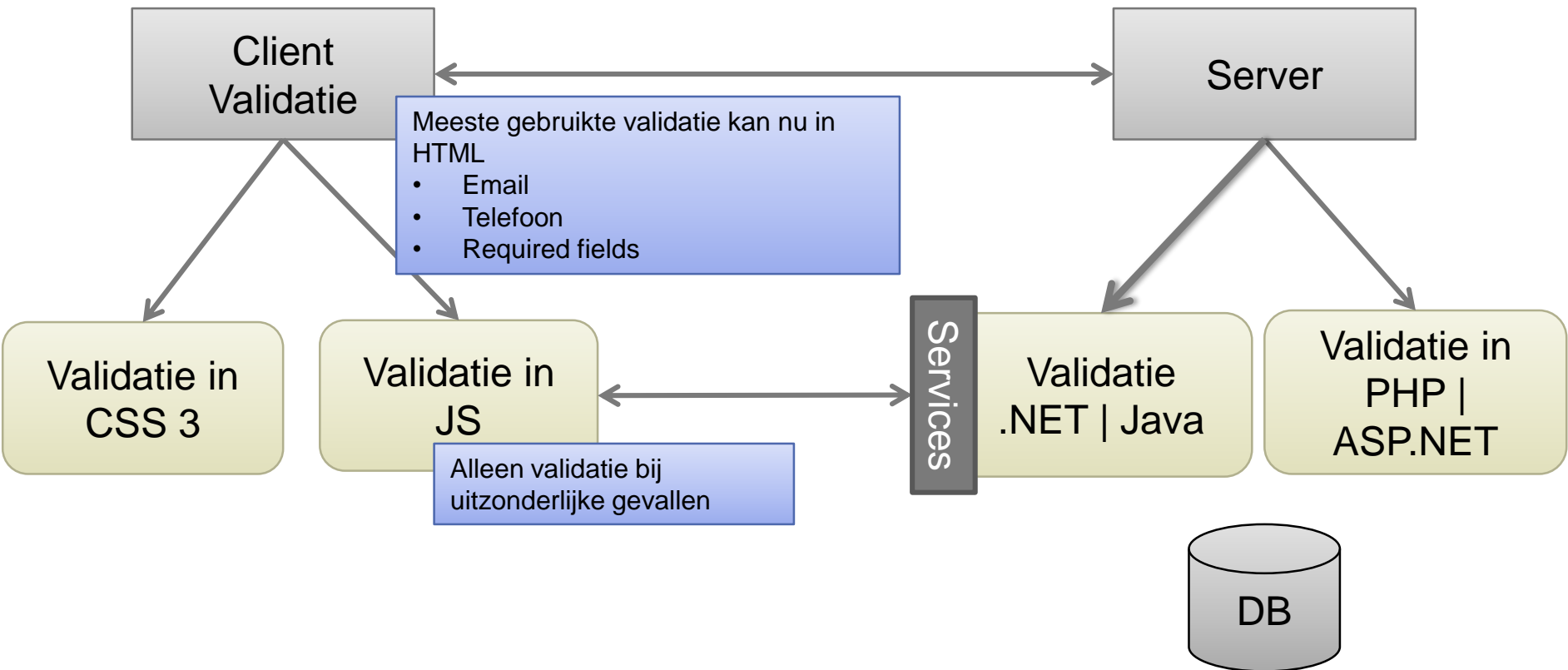
Validatie voor de SUBMIT

- Check op email
- Check of username al bestaat
- Paswoord strength
- ...

Validation gisteren



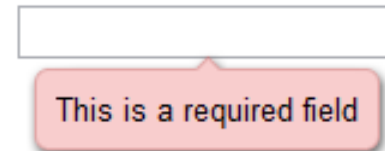
Validation vandaag



Validation

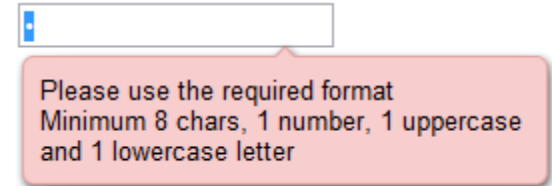
Required Fields

```
<input type="text" required />
```



Patterns

```
<input id="password" name="password" type="password"  
  title="Minimum 8 chars, 1 number, 1 uppercase and 1 lowercase letter"  
  required  
  pattern="(?=^.{8,}$)((?=.*\d)|(?=.*\W+))(?![\.\n])(?=.*[A-Z]) (?=.*[a-z]).*" />
```



No Validation

Je kan validatie uitschakelen via *novalidate* attribute

Waarom zou ik dit doen?

- Om tijdelijke content te submitten

```
<input type="submit" formnovalidate  
      name="save" value="Save current progress">
```

```
<input type="submit" name="process" value="Process">
```

Validation API

Validation API

Validatie via script


- willValidate
- validity
- validationMessage
- checkValidity()
- setCustomValidity()

Validtion API

ValidityState

- Elke HTML 5 form heeft een ValidityState
- Kan opgevraagd worden door de validity property

```
<head>
  <script type="text/javascript">
    function validateControl() {
      var txt = document.getElementById('myText').validity;
      alert(txt.valid);
    }
  </script>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="text" id="myText" required />
    <input type="button" value="valideer" onclick="validateControl()" />
  </form>
</body>
```



Geven de constraints op die control positief??

Validation API

8 manieren om constraints te checken

- valueMissing
- typeMismatch
- patternMismatch
- tooLong
- rangeUnderflow
- rangeOverflow
- stepMismatch
- customError

```
<head>
  <script type="text/javascript">

    function validateControl() {
      var txt = document.getElementById('myEmail').validity;
      alert(txt.typeMismatch);
    }

  </script>
</head>
<body>
  <form>
    <input type="email" id="myEmail" />
    <input type="button"
      value="valideer"
      onclick="validateControl()" />
  </form>
</body>
```