



**NEW MEDIA &
COMMUNICATION
TECHNOLOGY**

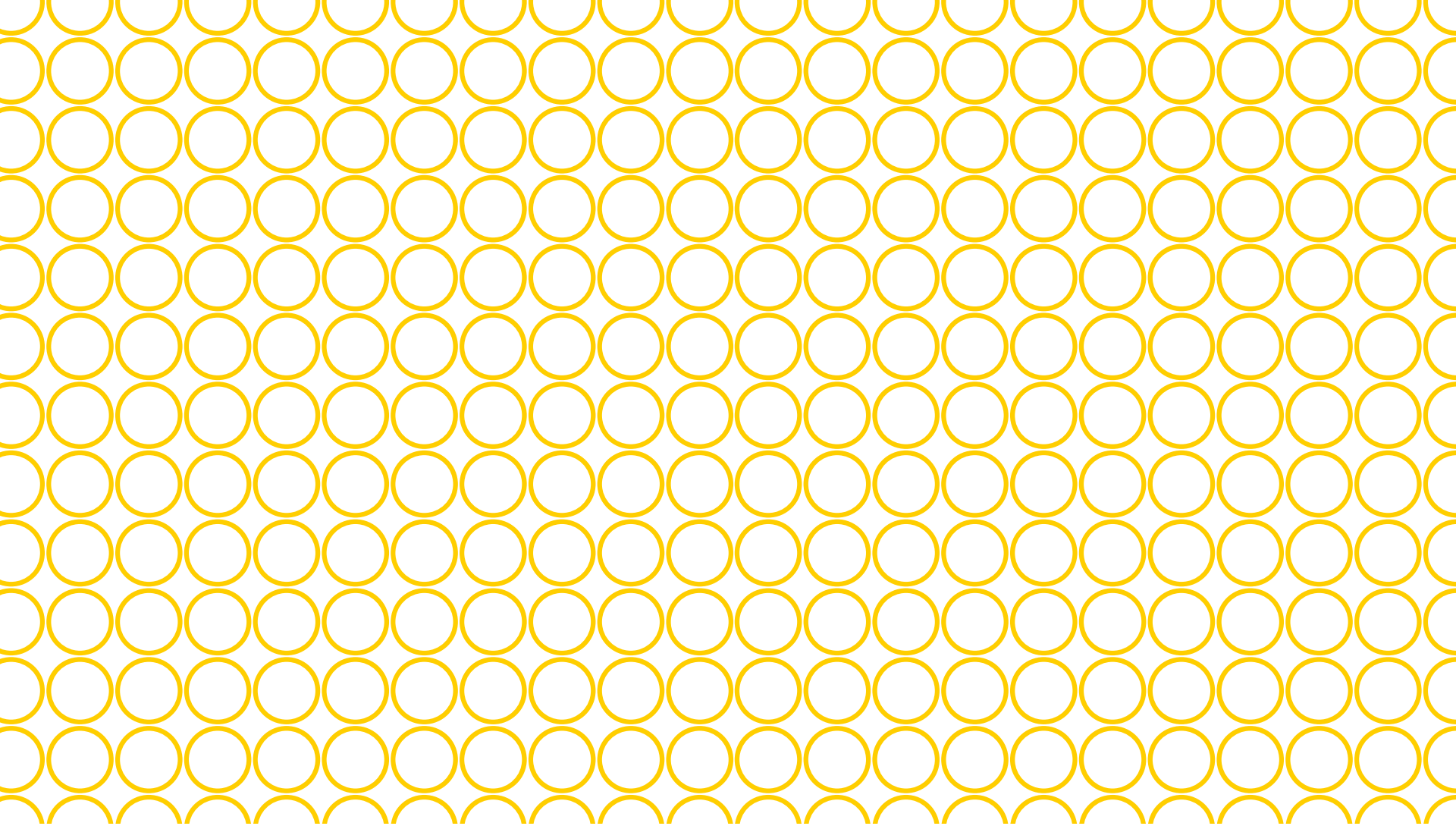
Front End Web Development



**NEW MEDIA &
COMMUNICATION
TECHNOLOGY**

HTML, CSS en JavaScript

Hoe het zou moeten



OPDRACHT

Opdracht

15 min om een form te maken met enkel html, css en JavaScript

voornaam, familienaam en email

Wanneer voornaam, familienaam niet ingevuld zijn dan toon je een rode border rond het veld

Hetzelfde wanneer email niet correct is

Opdracht

Contact gegevens

Voornaam

Naam

Email

OK

Contact gegevens

Voornaam

Naam

Email

OK

<HTML/>

is enkel voor de structuur.

```
CSS {  
  .is {  
    color: $andstyle;  
  }  
}
```

```
function JavaScript() {  
    var is = "al het andere";  
}
```


HTML en JavaScript gescheiden

Attach events in JavaScript niet in HTML



```
<input type= "button" onclick="return valideer()" value="OK" />
```



```
window.onload = function () {  
    btn.onclick = function () { valideer(this); };  
}
```

HTML en CSS gescheiden

Geen inline styles

Werk enkel met externe CSS files

JavaScript en CSS gescheiden

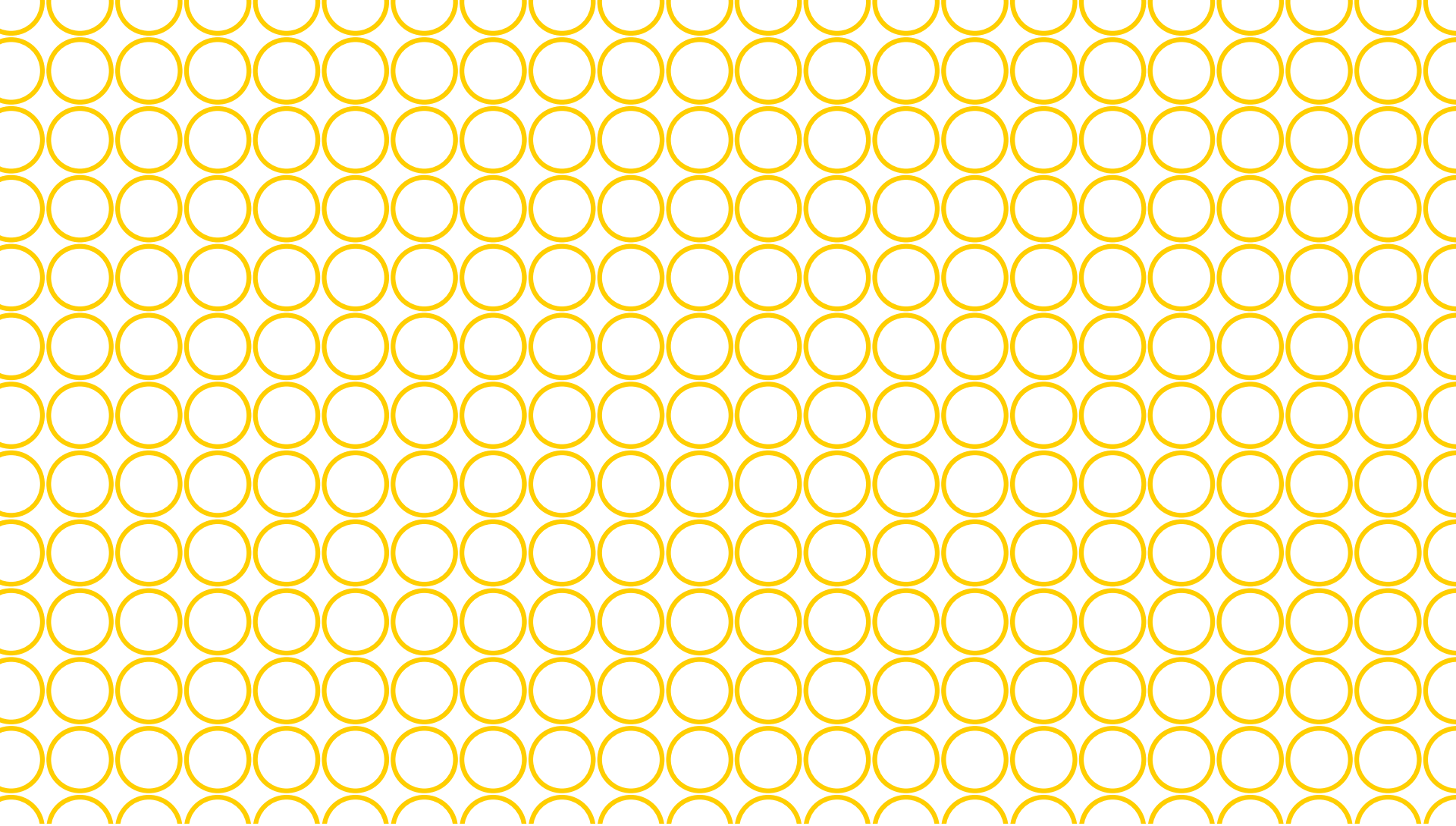
Voor performantie en maintainability houden we CSS code uit JavaScript. Spreek classes aan:



```
element.style.border = '1px solid red';
```



```
vn.className = 'error';
```



OPDRACHT

Opdracht

Breid de oefening uit zodanig dat we ook adres gegevens kunnen opslaan

Zorg dat de fieldsets ronde hoeken hebben

Contact gegevens

Voornaam

Naam

Email

fghfdh

Adres gegevens

Straat

Nummer

Postcode

Stad

OK

Web sites in alle browsers

Web sites in alle browsers

Niet elke feature kan gebruikt worden in elke browsers

denk maar aan de border-radius in vorige oefening

Het is uw taak om te zorgen dat de functionaliteit in elke browser werkt

Je kan je ook de vraag stellen, zijn die rounded corners nodig in oudere browsers

http://kangax.github.io/es5-compat-table/ ECMAScript 5 compatibility...

ECMAScript 5 compatibility table Also see: Compatibility table of ES6 / non-standard features Flattr 51 by kangax

Please note that these tests represent **existence**, not functionality or full conformance. I hope to test conformance sometime in the future. ☐ Show older browsers (IE 7; FF 3; SF 3.2, 4; CH 5,6; OP 10.1)

		THIS BROWSER	IE 8	IE 9	IE 10, 11	FF 3.5, 3.6	FF 4+	SF 5	SF 5.1	SF 6	WebKit	CH 7-12	CH 13-16	CH 19+	OP 10.50-11.50	OP 12	OP 12.18
Object.create	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.defineProperty	Ⓢ	Yes	Yes ¹¹	Yes	Yes	No	Yes	Yes ¹²	Yes	Yes	Yes ¹²	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.defineProperties	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.getPrototypeOf	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.keys	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.seal	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.freeze	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.preventExtensions	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.isSealed	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.isFrozen	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.isExtensible	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.getOwnPropertyDescriptor	Ⓢ	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Object.getOwnPropertyNames	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
Date.prototype.toISOString	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Date.now	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Array.isArray	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
JSON	Ⓢ	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Function.prototype.bind	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	No	Yes	No	No ¹³	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	Yes	Yes
String.prototype.trim	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Array.prototype.indexOf	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Array.prototype.lastIndexOf	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Array.prototype.every	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Array.prototype.some	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Array.prototype.forEach	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Array.prototype.map	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Array.prototype.filter	Ⓢ	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Hoe ga je daar mee om?

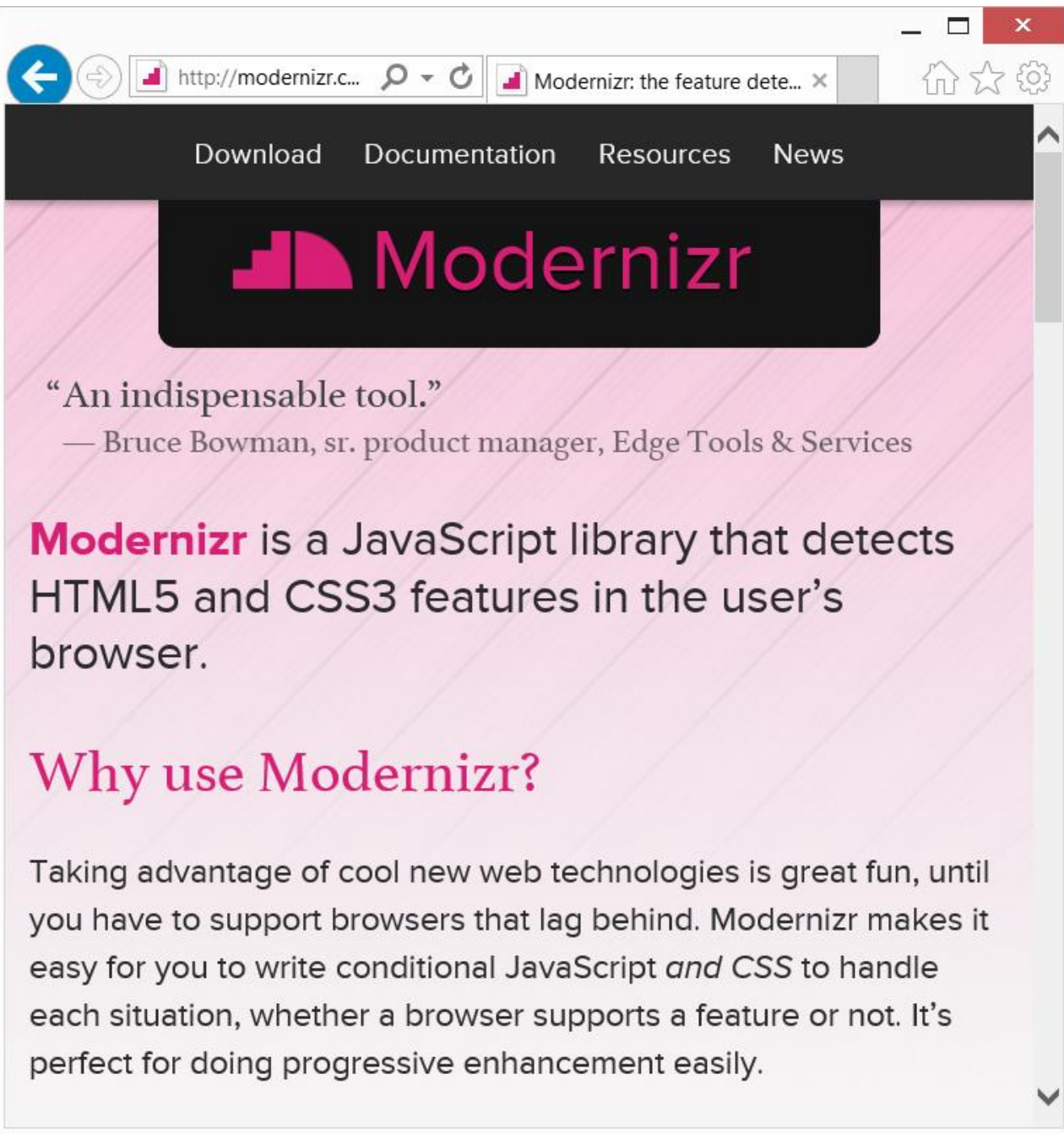
1. Blijf kalm

1. Blijf kalm
 2. Kijk of de feature ondersteund wordt
-



Feature detection

```
function isCanvasSupported() {  
    return !!document.createElement('canvas').getContext;  
}  
  
function isVideoSupported() {  
    return !!document.createElement('video').canPlayType;  
}
```

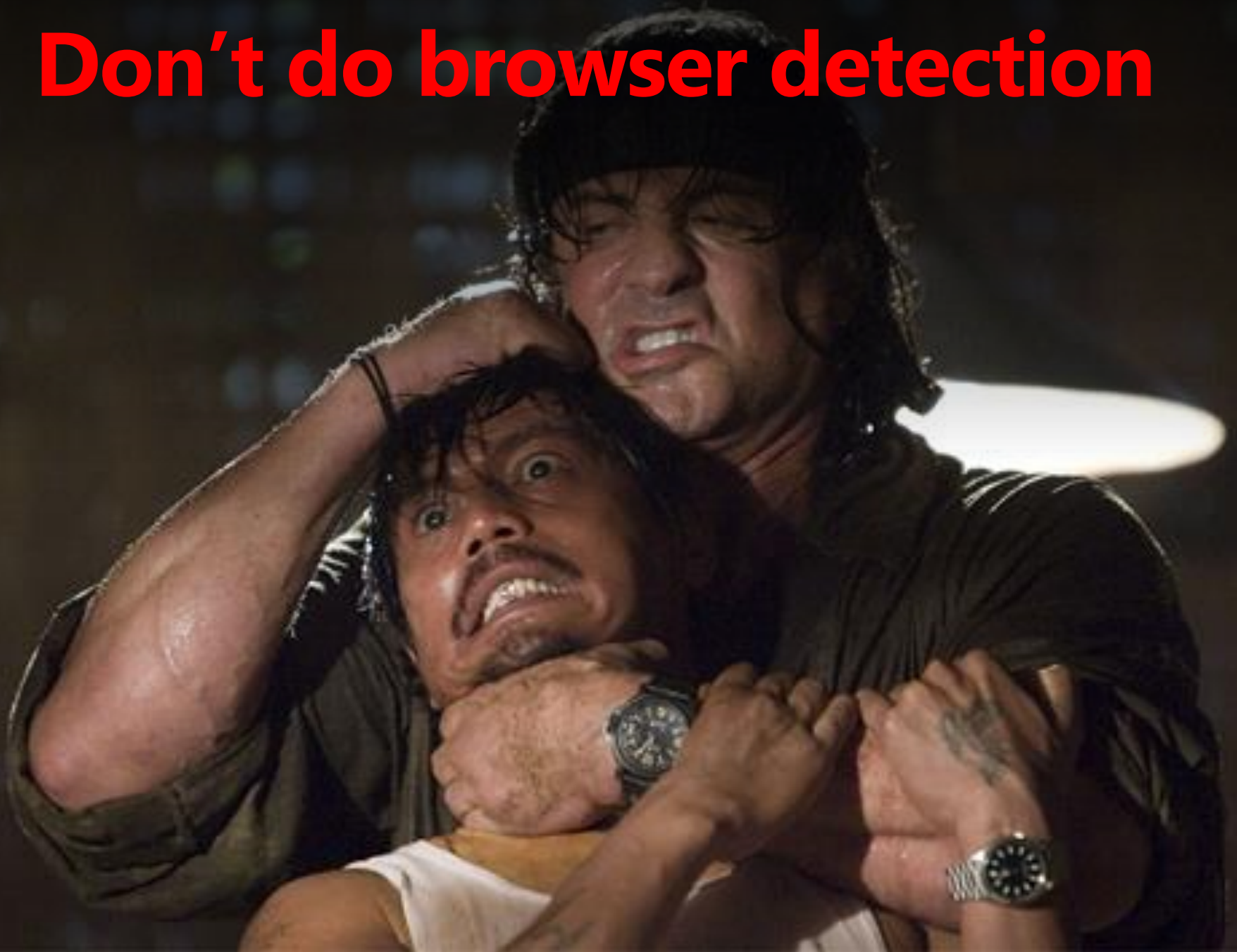


```
if (Modernizr.canvas) { }
```

```
if (Modernizr.video) { }
```

Er is 1 ding dat je niet mag doen

Don't do browser detection




```
if (/MSIE (\d+\.\d+);/.test(navigator.userAgent)) {  
    var ieverversion = new Number(RegExp.$1)  
    if (ieverversion >= 9)  
        document.write("You're using IE9 or above")  
    else if (ieverversion >= 8)  
        document.write("You're using IE8 or above")  
    else if (ieverversion >= 7)  
        document.write("You're using IE7.x")  
    else if (ieverversion >= 6)  
        document.write("You're using IE6.x")  
    else if (ieverversion >= 5) // <----- Omdat het plezant is  
        document.write("You're using IE5.x")  
}  
else  
    document.write("hmmm, dunno")
```

```
var isMobile = {  
  Android: function () {  
    return navigator.userAgent.match(/Android/i);  
  },  
  BlackBerry: function () {  
    return navigator.userAgent.match(/BlackBerry/i);  
  },  
  iOS: function () {  
    return navigator.userAgent.match(/iPhone|iPad|iPod/i);  
  },  
  Opera: function () {  
    return navigator.userAgent.match(/Opera Mini/i);  
  },  
  Windows: function () {  
    return navigator.userAgent.match(/IEMobile/i);  
  }  
};
```

Sommige grote gekende sites doen het wel!

Facebook

⚠ Voor een betere ervaring op Facebook [schakel je over op de standaardwebsite](#) of [werk je je browser bij](#).

facebook



Zoek naar mensen, plaatsen en dingen



Kevin DeRudder

[Startpagina](#)



Kevin DeRudder

[Profiel bewerken](#)

FAVORIETEN



Nieuwsoverzicht



Berichten

26



Evenementen

2



Foto's

Misschien moet je je internetbrowser upgraden.



You're using an old version of Internet Explorer to browse Facebook right now. Facebook will work better for you if you upgrade or switch to another browser.

[Internet Explorer 8 gebruiken](#)

[Firefox gebruiken](#)



Status



[Foto's/video toevoegen](#)

Wat ben je aan het doen?

SORTEREN ▾

Vriendschapsverzoeken

[Alles bekijken](#)



Andy Van Steenbergen

8 gemeenschappelijke vrienden

[Vriendschap bevestigen](#)

Mensen die je misschien...

[Alles weergeven](#)



Kim Colman

7 gemeenschappelijke vrienden

[Vriend toevoegen](#)

Gesponsord



[Alles weergeven](#)

LinkedIn

[Free ASP.NET MVC eBook - 25 Secrets For Faster ASP.NET Applications from the developer community](#)



Share an update...



All Updates ▾

LinkedIn Today recommends this news for you

PEOPLE YOU MAY KNOW



Gunter Staes Product &
Solution Marketing Manager IW
[Connect](#)



Louise Blontrock Hoofd
Economaat at V Z W Sint-



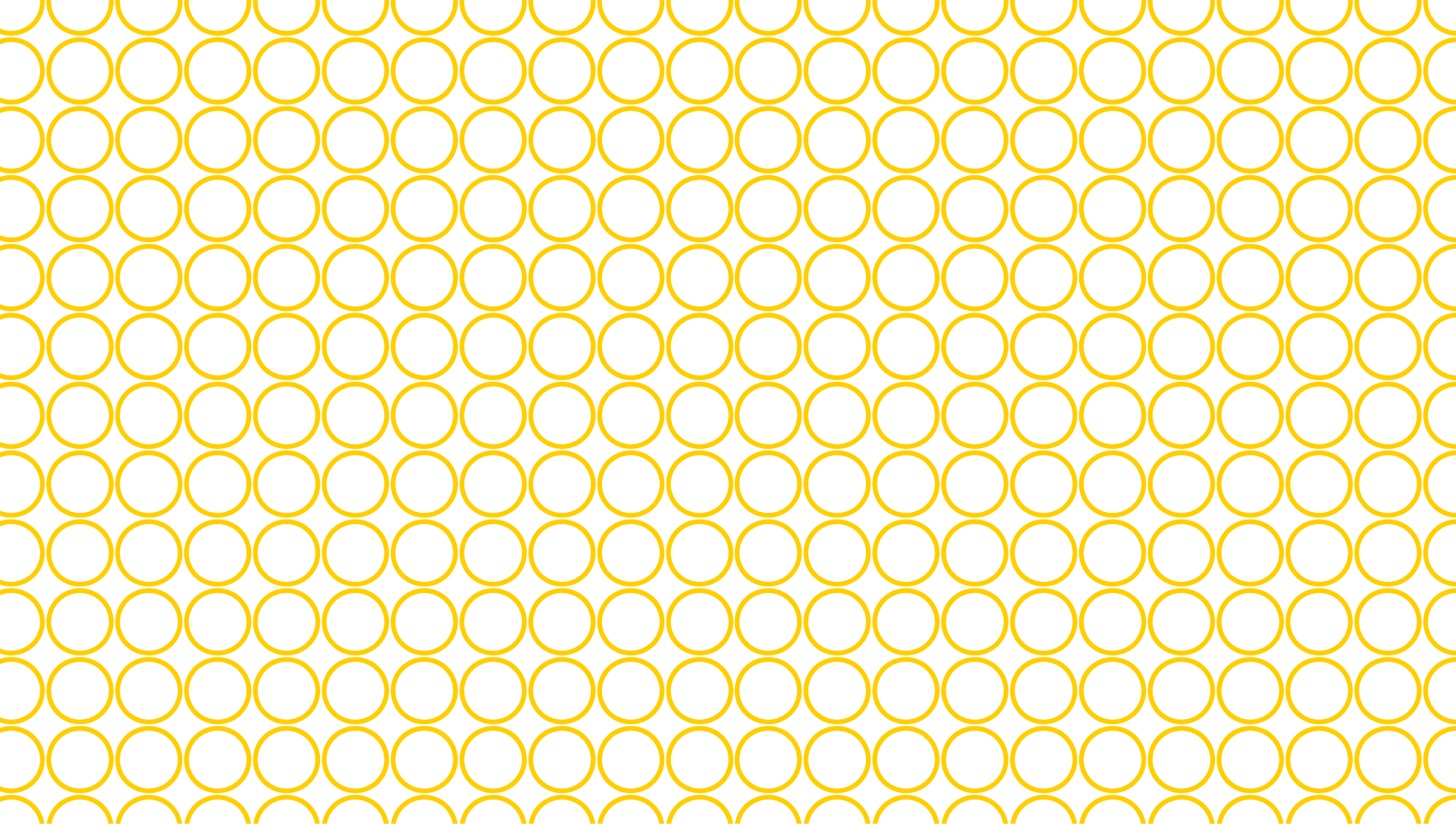
2 manieren om compatibiliteit aan te pakken

Graceful degradation

- Begin met de recentste browsers
- Start met de nieuwste features te implementeren
- Voorzie de functionaliteit in de oudere browsers

Progressive Enhancement

- Maak de web app met features die alle browsers ondersteunen
- Voeg nieuwe functionaliteit toe



OPDRACHT

Opdracht

Voeg aan voornaam, familienaam en email het HTML5 **required** attribute toe.

maak van de button een submit button

Wanneer de browser dit attribuut niet ondersteunt dan voorzie je die functionaliteit

Vind zelf een oplossing hiervoor

Opdracht

Gebruik het placeholder attribuut om deze leuke HTML5 functionaliteit te voorzien in uw browser

Wanneer de browser dit attribuut niet ondersteunt dan voorziet u de functionaliteit

Vind zelf een oplossing hiervoor

Opdracht

Omdat we in de module geen tijd hebben om de basis van HTML te herhalen dien je zelf de slides "HTML Basis" te bekijken en **te kennen**

Indien er vragen zijn mag je die altijd stellen.