

HTML5

HTML5 + CSS3 + JS (ECMAScript 5)

html

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <meta charset=utf-8>  
    <title></title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```

html

DOM (**D**ocument **O**bject **M**odel)

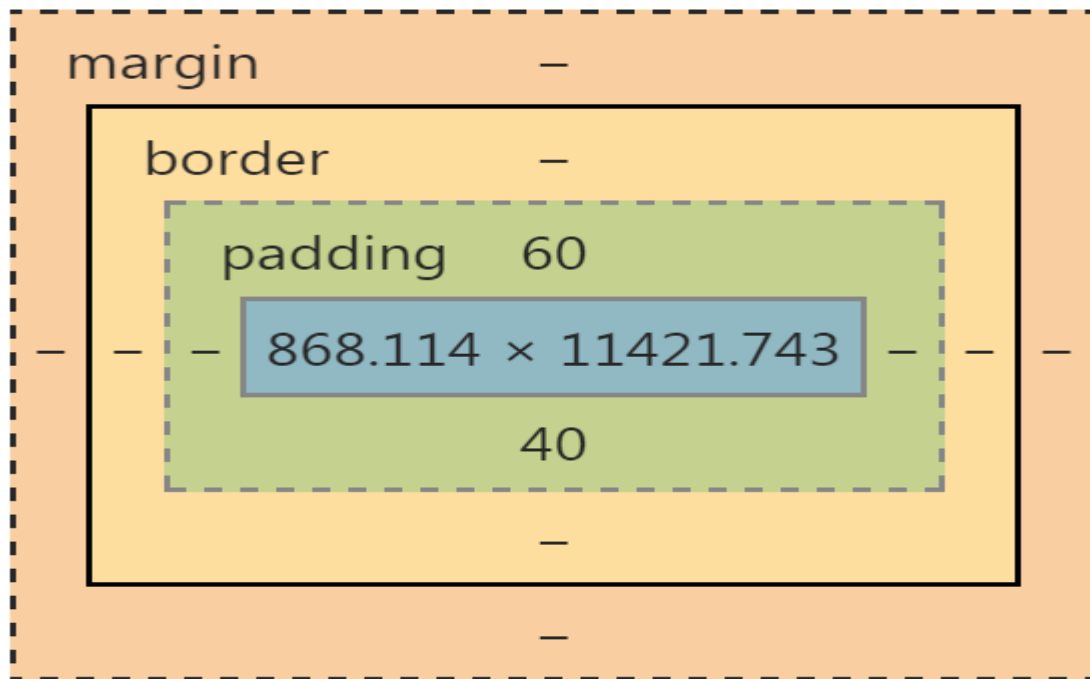
Elementer (div, img, span)

```
<body>  
  <div>Innhold</div>  
  <img src=«bilde.svg»>  
</body>
```

Enheter – px, %, em, en [rem, ren, pt, cm, dppx]

Layout og marginer

Css Box Model



CSS-hierarkiet

Tag

Class

Id

Inline

+JavaScript

selektorer

Tag [body, div, span, article, etc.]

Class [.minKlasse]

Id [#minId]

Inline [style='color: #fff; font-size: 2em']

+JavaScript [el.style.fontSize = «12px»]

Posisjonering

Absolute/relative

Relative: relativt til der hvor elementet naturlig havner i dokumentflyten.

Absolute: i avstand fra 0,0 i foreldre-elementet. Hvis foreldre-elementet ikke er posisjonert, i koordinater for neste forelder/hele dokumentet.

Float: left; **Float:** right;

Float brukes til å justere elementer langs en margin, typisk på landingssider, ikke i annonser.

Clear: left; Clear: right; Clear: both;

Clearfix;

Absolute vs Relative

FOUR

```
ul li:nth-child(4) {  
  position: absolute;  
  left: 20px; top: 20px;}  
}
```

ONE

TWO

THREE

FIVE

ONE

```
ul li:nth-child(4) {  
  position: relative;  
  left: 20px; top: 20px;}  
}
```

TWO

THREE

FOUR

FIVE

z-index

- for å plassere elementer over/under hverandre
 - Send to back/bring to front
- kan ta negative verdier (pass på background: transparent)
- IAB **spesifiserer** områder for vanlige bruksmønstre
- Disse er ikke med i INMA/Garðr-spesifikasjonene.

Typografi

Letter-spacing

Font-weight: (100-900)

Font-variant: italic;

Webfonter

- Google Fonts
- Lokale webfont-filer, @font-face konvertering

Ikonfonter

Last mange vektorikoner i én vending.

Virker i IE8+

Angi symbol med html entity [`ð`]


Alle teksteffekter fungerer som normalt. [skygge, etc.]

<http://icomoon.io>

Pseudo-selektorer

simple use case:

```
.phoneNumber:before {  
  content: "&#9742;";  
  font-size: 15px;  
}
```

 (602) 555-1234

Animasjon

Basics

Tween.as

Robert Penner

Tidsbaserte animasjoner (script-styrte)

GreenSock Animation Platform

- setTimeout()
- requestAnimationFrame()

Css-animasjoner

Css-transitions

Flere metoder

1. `setTimeout()` [Går ikke gjennom Garðr]
2. `requestAnimationFrame()` [Ny i HTML5 – foreløpig forbudt i Gardr]
3. CSS-animasjoner
 - hardware-akselerert
 - offloading til bakgrunnstråd [se opp for attributter som trigger page reflow]
4. JavaScript-biblioteker (GSAP, jQuery)
5. SVG-animasjon ([snap.svg](#), [Raphaël.js](#), [d3.js](#))

GARÐR

Validator, HTML5-annonser

- tar imot url, zip eller kodesnutter direkte

Gardr-host – barnehagetante for annonser

Gardr-ext – den delen av Garðr som kommuniserer med annonsen

Garør, formater

Utarbeides i samarbeid med [INMA](#)

Spesifiserer krav til annonsemateriell

Kontrollerer antall KB

Tillater «lazy-loading» av ekstra KB

Må ha en klikk-action for hele annonsen

Tillater kun 1 setTimeout() per sekund

Tillater ikke bruk av requestAnimationFrame() før klikk

Tillater CSS-animasjoner

Garðr – quirks, bugs

Regner KB for SVG-filer ukomprimert, selv om de komprimeres under overføring til nettleser

Løsning: bruk inline svg (i html-filen). Html-filen regnes etter komprimert størrelse (gzip)

AdForm/IAB

Manifest.json

ClickTags

Events

Adform Dhtml API

- *gjenkjenner ikke woff2 som gyldig format*

manifest.json

```
{  
  "version": "1.0", // manifest version  
  
  "title": "300x250 Example Banner", // name of an asset  
  "description": "optional string", // optional description  
  
  "width" : "300", // asset width  
  "height": "250", // asset height  
  
  "events": {  
    "enabled": 1, // events capable  
    "list": { // events list {id}: {eventName}  
      "1": "myEventName1"  
    }  
  },  
  
  "clicktags": {  
    "clickTAG": "http://www.adform.com",  
    "clickTAG2": "http://join.adform.com"  
  },  
  
  "source": "yourbanner.html"  
}
```

arbeidsflyt

SublimeText / DreamWeaver

Developer Tools / Web Developer / Firebug

LiveReload / manuell oppfriskning

Lokal server/live testing

Rsync / ssh-sync

MAMP

Redusere vekt

Bruk vektor hvor mulig

Optimalisere bilder

Optimalisering av fonter

SVG

Lazy-loading

@import, @font-face






Developer Tools

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console LiveStyle

Preserve log Disable cache

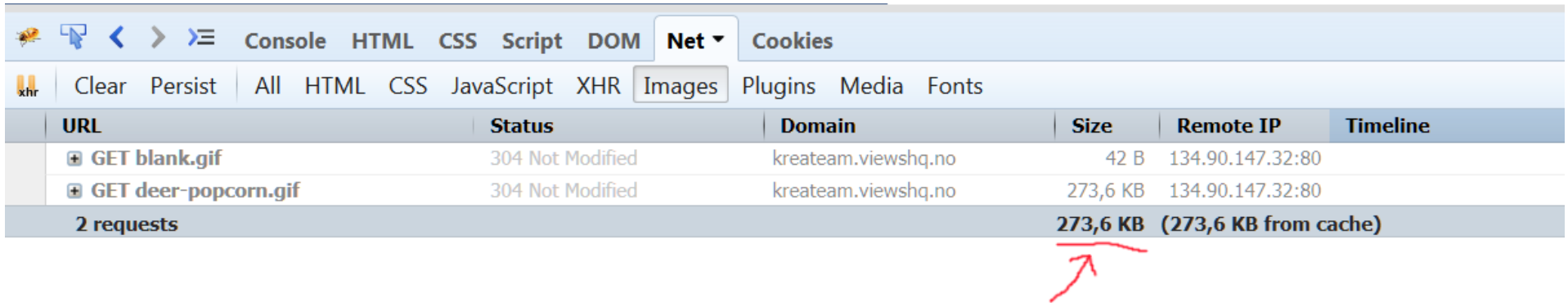
Filter

Disable cache (while DevTools is open).

Name Path	Method	Status Text	Type	Initiator	Size Content	Time Latency
 /html5/demo/kube	GET	OK	image/jpeg	Parser	755 B	8 ms
 Adform.DHTML.js s1.adform.net/banners/scripts/rmb	GET	200 OK	application/...	http://track.adform.net... Redirect	11.4 KB 27.1 KB	16 ms 15 ms
 shadow.png /html5/demo/kube	GET	200 OK	image/png	jquery.min.js:3 Script	3.4 KB 3.1 KB	5 ms 5 ms
 2.jpg /html5/demo/kube	GET	200 OK	image/jpeg	kreateam.viewshq.no/:1 Parser	36.0 KB 35.7 KB	12 ms 10 ms
 3.jpg /html5/demo/kube	GET	200 OK	image/jpeg	kreateam.viewshq.no/:1 Parser	33.7 KB 33.4 KB	14 ms 9 ms

12 requests | 182 KB transferred | 121 ms (load: 121 ms, DOMContentLoaded: 106 ms)

Firebug



The screenshot shows the Firebug interface with the 'Net' tab selected. The 'Images' sub-tab is active, showing a list of network requests. The table below summarizes the data shown in the interface.

URL	Status	Domain	Size	Remote IP	Timeline
GET blank.gif	304 Not Modified	kreateam.viewshq.no	42 B	134.90.147.32:80	
GET deer-popcorn.gif	304 Not Modified	kreateam.viewshq.no	273,6 KB	134.90.147.32:80	
2 requests			273,6 KB (273,6 KB from cache)		

A red arrow points to the '273,6 KB' value in the 'Size' column for the 'GET deer-popcorn.gif' request.