

# Thelin kap 1

Kod

① ENKELAST  
möjliga

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="sv">  
  <taggar>
```

KISS

En aning CSS

Validera  
lite mer CSS  
lite mer HTML  
lite mer bör följas

Standarder

PPT

MINSTA möjliga

Utelämnar  
html  
head  
body  
sommiga  
sluttappar  
men inte  
lång - allra helst

Vad fyller  
webbläsaren i?  
Du kanske blir  
överraskad  
så 128 bit

text

\* Firebug

FILMER om  
Firebug

A

Skaffa en editor

- ① UTF-8
- ② Radnummer  
Syntaxhighlighting  
GOTO  
Autopaste
- ③

# Vad är viltbär?

Undvik överraskningar

Undvik svårtolkade situationer

Webbläsarna är förlåtande  
men resultatet är i längden  
svårare att hantera

De enkla kontroller du utför idag  
(hanske) inte är nog när  
webbplatsen växer i omfång  
och komplexitet.

Ex `<div id="a"> </div>`  
`<div id="a"> </div>`

`<div><p> </div> </p>`  
↑  
verboten  
men "fungerar" i CSS  
men inte i JS

text här är inte i samma `<p>`  
eller ens i `<p>` ö h t

# När Validera?

① Efter varje "ingrepp" i koden  
"early and often"

② Innan du ber om hjälp  
- av läraren/klasskamrater  
- diskussionsrum / irc / mejllistor

förstår du valideringssteget?  
(En annan sida)

VAR FÖR?  
TO FÖR?

③ Innan du lämnar ifrån dig  
arbetet

- lämnar in för kursen
- lämnar över till kunden
- lämnar till nästa länk i kedjan  
av utvecklare

Många gör bara steg 3 tyvärr  
och får obehagliga överraskningar  
som kan bringa dem  
koden om hela sidan.

Vad validera? + HTML + CSS  
+ JS hint      ANGST      RES  
länkar  
eto

# Thou shalt

- Använda UTF-8 för allt nytt
- Inte lämna något underkastat  
(delta bröcker dig undvika fel)
- Validera

## Övningsuppgift

Enkel sida om sysslor / husdjur / hobby  
meta charset

title

h1

om

h2

strong

ppp

h2

ppp

## CSS

font-family

color

width

background-color

height

border

text-align

border-radius

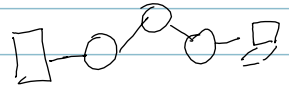
font-weight

font-style

BÅÅÅ  
typsettelevet

# Internet & Webben

Vårdar kommunicerar  
via routrar



Klient/server

IP-adresser v4 svårare att komma ihåg  
v6 omöjliga

DNS

IP  $\Leftrightarrow$  hostname / domän

Kan också för flera domäner på en dator

Protokoll  $\rightarrow$  regler för samtal

ftp, smtp, etc

och  
vice  
versa

http

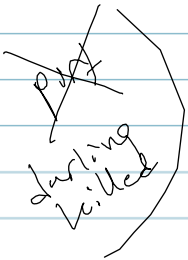
https  $\rightarrow$  KRYPTERAD

Användaragent (UA)  $\rightarrow$   
Webbserver

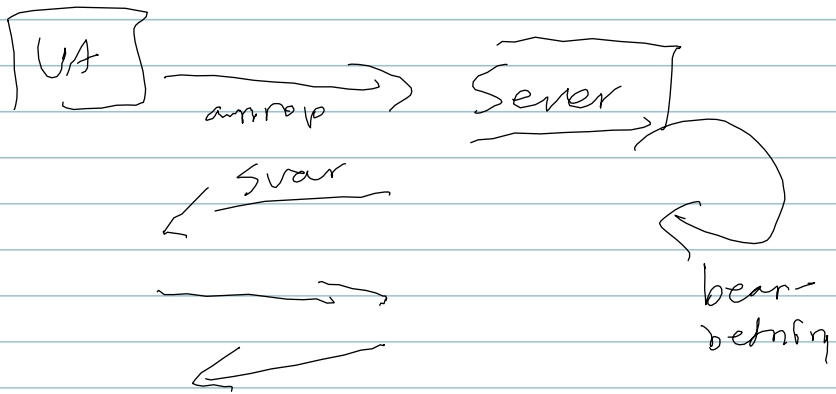
oftast en  
webbläsare  
(browser)

Mer om DNS i appendix

Ladda upp till server (Filezilla, FireFTP)



Film



Med anslutning av det som står i  
~~webb~~webben kan fler saker  
hämtas: CSS, bilder, filmer,  
javaskript osv

Örning Vattenfall  
diagram i Föreläsning

Laddas ner parallellt eller  
i sekvens - en sak  
att bemästra (på sikt)

HTTP metoder

get post head  
put delete

huvud  
+  
data

Stasholder

cookies

Övning

① Inspektera http  
huvud

②

Gör en upphoppning  
med netcat  
eller telnet

Memento  
webbläsare  
kan lagra

# URL

protocol

user + password

domain / host

path / to

resource

? get - variabler  
parametrer

# fragment

URL'ier kan gøres snyggt  
med rewrite etc

push-state

vs 2 → URL:en ændrer  
webblæserens  
arkitektur



Webbserver

Apache

} Skalan  
bar  
i Wiktoriahallen

Utvecklare mot  
enserver = mer  
realism, enkla  
att använda  
etc

↕

Andra

Klienter  
26

Firefox

Chrome

Safari

Opera

Florisians

Lynx  
Stylus

Övning  
inga mera

+ versioner  
allt  
avslut

Flera  
mobiler  
konstaterat

Viktast

Utveckla först

de bästa  
webbläsarna som  
har minst buggar

AT - hjälpmedel

Perdaring → CTRL +  
→ program

Talsyntes - blinda  
(Brille) dyslektiker

(Förster)  
förblinda

Stora Winkburg  
gator

text-only  
page zoom

Viktast  
B2 let-bord  
mus och  
touch

# Teckenkodning

Tråkigt

Ännu tråkigare att inte kunna

Problemet  $\bar{a}$   $\bar{z}$   $\bar{o}$   
äsa häst öda

UTF-8 som ISO

ISO som UTF-8

Fler problem på sikt  $\longleftrightarrow$  Säkerhet  
och funktion

Hur lagras data?

Binära tal

Hexadecimala skrivs med "x"

ex  $x20 = 32$

( Oktala tal 09  $\rightarrow$  error 011  $\rightarrow$  9 )  
Bara struk ...

Hur hankar mshr?

GLYFER

$a = \bar{a} = \text{[symbol]} \neq A$

stil

typsnitt

}

CSS inte  
teckenkodning

Techen - "abstrakt" glyf +  $\backslash n \backslash r$   
tab vbtab null eff

Vad for sekvens bits motsvarar  
ett tecken?  $\rightarrow$  teckenkodning  
encoding

US-ASCII [tabell]  
 $\swarrow \downarrow \searrow \rightarrow$   
ex glyf decimal hex namn

ISO - 8859

-1 utskickstall win1252  
~~ANSI~~

Unicode (alla?)

UTF-8

"ASCII-kompatibla"

Font = litet program som ritar  
p2 skärm o skrivare

Olika font-format

TrueType  
WOFF

OpenType

(XML-PROLOG)

HTTP-huvud  
meta charset

Hur ange teckenkodning

charset (what?)

pre-unicode  
namn

Varning för BOM

# HTML

## Terminologi färdigheter

element taggar  
explicit implicit stängning  
tomma element

Whitespace insignifikant  
pre men i DOM  
kan det bli  
noder  
Radbrytningar när det  
behövs

Använd inte `<br>` för att skapa  
avstäng, gör det med CSS.

Använd alltid `<p>` för löpande text

attribut namn - värde  
förkortade attribut

id  
class  
lang  
title

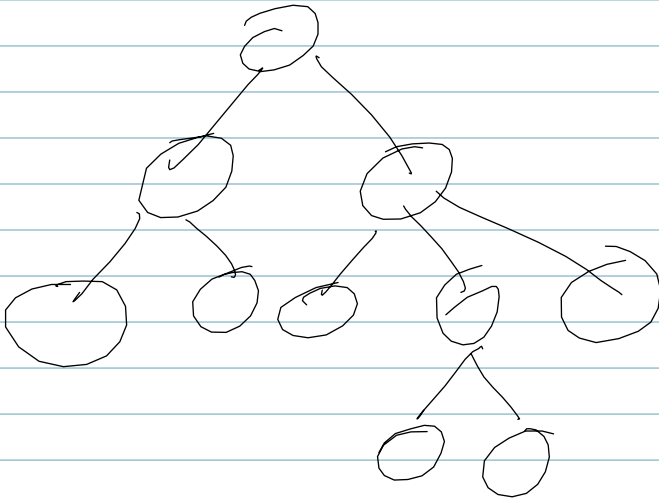
# Implicit element

html, head, body : minimum

tbody

DOM

parse-dom  
↳ print



Övning: inspektera iF-riobug

Med få undantag vill man ha  
en 1:1 relation mellan kodad  
HTML och DOM-strukturer.

## Vanliga felkällor:

Attribut skrivna utan ""

`<input title name = your name >`

$\Rightarrow$   
`<input name = " " name = " ">`  
your

Och så  
XSS

Slutar fungera (?)

Ingen koll i vart fall

## Hårdare krav?

XHTML

Vad krävs?

{ inga implicita element  
lowercase  
korrekt nästling  
attributorden inom ""  
alltid avsluta element

Goda regler men ett problem:  
Yellow Screen of Death

XHTML skulle ha inneburit nya  
möjligheter  $\rightarrow$  de realiserades aldrig

"Falsk XHTML"

Slump

HU 6A?

LISTA ÖVER  
element  
attribut

ATT RUNNA

Ex <section clear both> </section>

Validerande	kan kallas av program
Semantik	kan bara kallas av msk

① Missbrukar inte element

table  $\neq$  layout  
 p  $\neq$  avstånd  
 blockquote  $\neq$  indrag

② Undvik element som saknar  
semantisk innebörd

MEN: Heltre bryta mot ② än ①  
 Rätt semantisk inde bara "semantisk"  
 Ex "Bed and Breakfast"



Nyckeln till  
 - semantisk HTML  
 - tydlig och  
 - pålitlig

CSS

Men hur styr vi den  
 utseendet?

Terminologi  
 faktiskt

Lätt att komma  
 igång men  
 att bemästra

↓  
 typso-  
 va  
 profilen  
 bemästar

typ selektorn  
 klass → "hänger hantelt"  
 id  
 barn  
 ankomling  
 universella (undvik-barn som  
 barn)

Webbansikten byggda CSS

Övning: Inspelera CSS i Pirebug

→ Använd

→ Beräkna

KASKADEN { User  
Author  
Browser  
(Opera har rolliga user stylesheets)

Specifikt för vilket

Något som pågår allt !important  
Undvik! Sky som pesten!

Kan - och bör - man nollställa  
webbläsarens CSS?

Olika CSS - reset, ... ?

EH verktyg som kräver  
erfarenhet och kunskap

Om någon säger att det  
"funkar" och inset med  
så lite inte på denna



Övning

Diagnostic userstylesheets  
DEBUG

CSS RESET?  
FRAMEWORKS?

Inte i början

Inte en ersättning för kunskap

Underlättar genom att  
du slipper göra samma  
sak ofta, men inte  
genom att göra det  
"liteare"

J: Itta isen om fort tips  
Du kan lära av dem.

