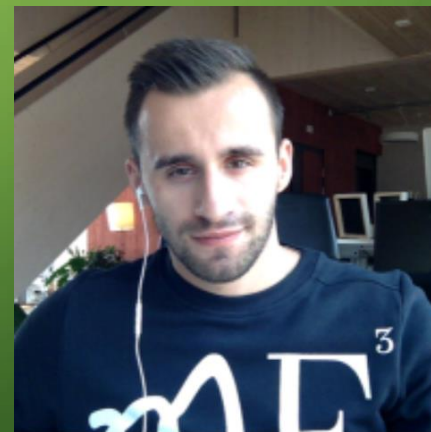


HTML

HT2015 | F03



Haris Kljajic

DAGENS AGENDA

- ▶ doctype
- ▶ <html> <head> <body>
- ▶ Taggar, element, attribut, värden
- ▶ teckenkodning
- ▶ HTML/XHTML
- ▶ Indentering
- ▶ Block/inline-element
- ▶ Struktur
- ▶ Grafisk/Logisk formatering
- ▶ Taggar



125%

UndoRedo

TextShapeImage

ShareToolsFeedback

012345678

Rubriker använder vi i dokument

Rubrikerna kan ha olika nivåer


Upp till rubrikerna skriver vi **stycken** som innehåller information.

- Listor kan vi använda för att räkna upp
- Räkör
- Vin

Om något ska göras i en speciell ordning?

1. Skaffa datorkonto
2. Registrera dig på kursen
3. Delta på introduktionen

Nullam convallis posuere aliquam. Morbi et luctus erat. Nullam in dolor arcu. Duis bibendum consequat tortor et porttitor. Vestibulum eleifend lacus diam, quis lobortis nisi sagittis sed. Nullam consequat mauris ut augue commodo, nec aliquam nulla dapibus. Suspendisse potenti. Integer scelerisque diam non arcu pellentesque interdum. Proin eleifend dolor metus, id consequat quam consequat ultricies. Duis luctus arcu enim, et facilisis felis fringilla in.



Bilder kan användas för att förstärka dokumentet

Text

Paragraph Style

Body

Font

Helvetica

Regular

B

/

U

12 pt

Alignment

Line Spacing

1

Paragraph Spacing

Before

0 pt

After

0 pt

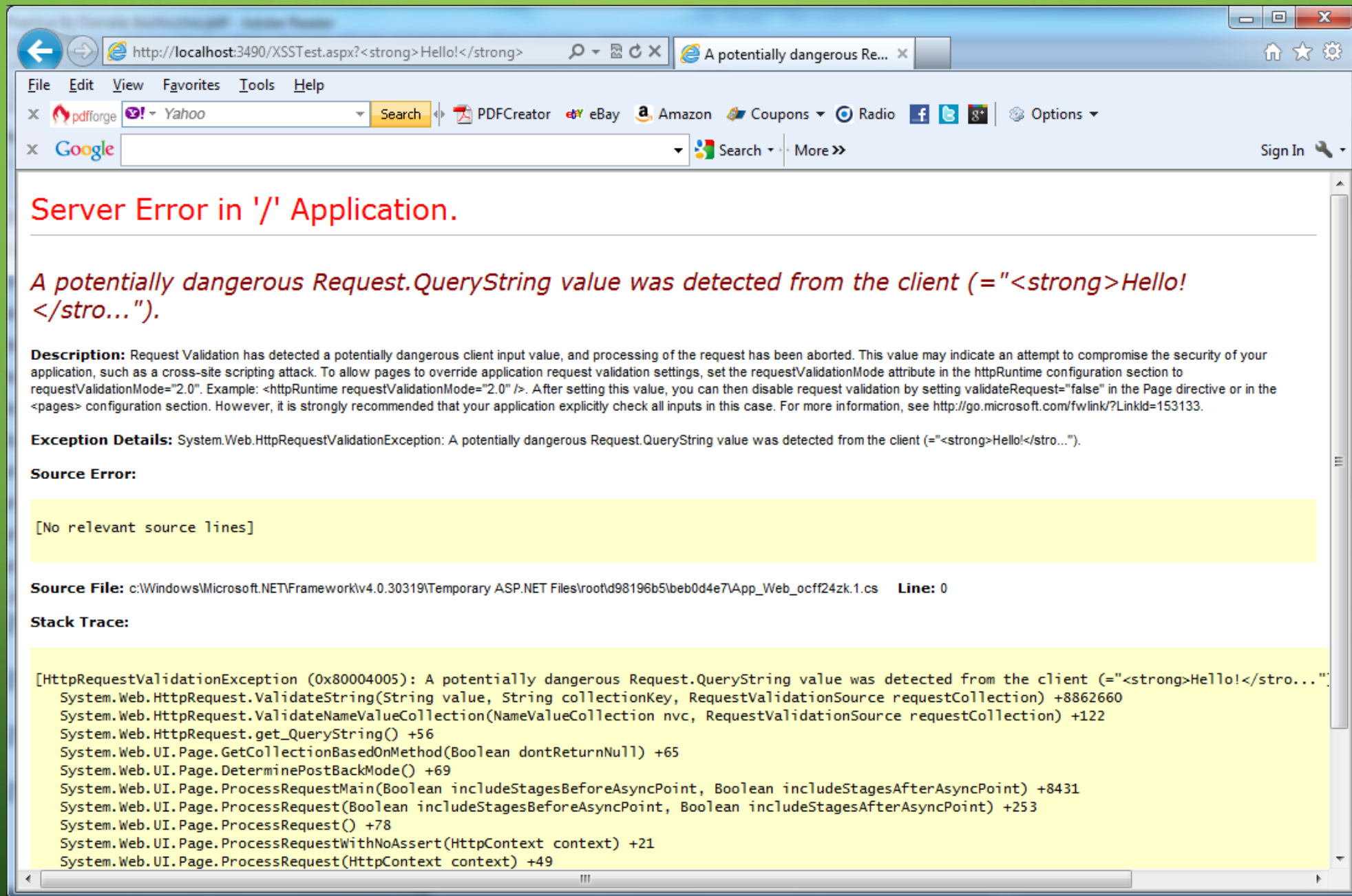
List Style

Numbered

Indent

HTML ÄR VÄLDIGT ENKELT

- HTML är enkelt
- Det finns ett dussintal taggar, det är inte så många
- Kommer man inte ihåg en tagg slår man upp det enkelt
- Finns vissa taggar man bör ha i ryggraden
Rubriker, stycken, länkar
- HTML är förlåtande, man kan skriva fel men ändå få resultat



OLIKA VERSIONER AV HTML

- Det finns olika versioner av HTML
- HTML och XHTML
- HTML5 bygger löst på HTML 4.01 och XHTML
- XHTML är striktare för att minska fel
- XHTML är nerlagt och satsningen ligger på HTML5
- HTML5 är förlåtande, dock är standarden väldigt strikt

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="sv">
3      <head>
4          <meta charset="utf-8" />
5          <title></title>
6      </head>
7      <body>
8      |
9          </body>
10 </html>
```

DOCTYPE

<!DOCTYPE html>

- Det första som finns i dokumentet
- Standard mode/Quirks mode

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="sv">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title></title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
```


GAMMAL DOCTYPE

- Mycket krångligare
- Användes runt 2005/2006
- Enklare idag

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"  
2 "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">  
3 <html lang="sv">  
4   <head>  
5     <meta charset="utf-8" />  
6     <title></title>  
7   </head>  
8   <body>  
9  
10  </body>  
11 </html>
```

HYPertext MARKUP LANGUAGE

The diagram illustrates the components of HTML code using four red arrows pointing to specific parts of the code:

- TAGGAR/TAG**: Points to the opening and closing tags of the first `<div>` element on line 10.
- ELEMENT**: Points to the `` and `` tags on line 13.
- ATTRIBUT**: Points to the `id="container"` attribute on line 16.
- VÄRDE**: Points to the opening tag `<div id="container">` on line 19.

```
9
10 <div id="container">Lite beskrivande text</div>
11
12
13 This is an <em>example</em> text
14
15
16 <div id="container">Yttligare lite text</div>
17
18
19 <div id="container">Ännu mer text...</div>
```

STRÄNGAR & ESCAPE

"Nils "Nisse" Nilsson"

'Nils "Nisse" Nilsson'

"Nils \"Nisse\" Nilsson"

Spelar ingen roll vilket ni väljer, men bestäm er för en

<HTML>

- Attributet lang talar om vilket språk innehållet på sidan är skrivet på

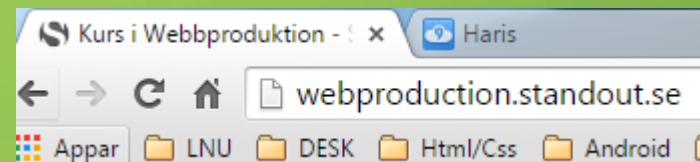
```
1  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"  
2  ["http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd"]>  
3  <html lang="sv">  
4      <head>  
5          <meta charset="utf-8" />  
6          <title></title>  
7      </head>  
8      <body>  
9  
10     </body>  
11 </html>
```

<HEAD>

- <title> - Sidans titel ska anges
- <meta charset=""> Teckenkod som används

Använd:

- <meta charset="utf-8">
- <meta charset="iso-8859-1">



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="sv">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title>Kurs i Webbproduktion</title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
```

ATT TÄNKA PÅ

- Filändelse: .html
- Undvik svenska tecken och specialtecken i filnamn
- Publicera på en webbserver (tex "gh-pages")
- Försök att ha en logisk filstruktur

URL

- En URL (Uniform Resource Locator) är en websidas adress på Internet. Om du publicerar på Github är din adress:

<http://användarnamn.github.io/reponamn/sökväg>

Användarnamn: Ditt kontonamn

Reponamn: laboration1

Sökväg: pages/kontakt.html

<http://devharis.github.io/laboration1/pages/kontakt.html>

<BODY>

- Här skriver vi det som ska synas på sidan

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="sv">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8" />
5      <title>Kurs i Webbproduktion</title>
6    </head>
7    <body>
8      Här emellan skriver i innehållet
9    </body>
10 </html>
11 |
```

HTML5 VS XHTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="sv">
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title></title>
6   </head>
7   <body>
8
9   </body>
10 </html>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

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

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

  <head>

    <title>En XHTML-sida</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html;
charset=utf-8" />

  </head>

  <body>

    </body>

</html>
```

INDENTERING

- Varför indenterar man?

BLOCK

```
13 <div>
14   → 
15   → <p>
16   →   → this is a test <em>wiho</em>
17   → </p>
18   → <p>to show indenting</p>
19 </div>
```

INLINE

INLINE- & BLOCKELEMENT

BLOCK

INLINE

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In lacinia aliquet auctor. Morbi lacinia **ultricies** condimentum. Donec ut nisi at tellus aliquet adipiscing a vitae velit. Nunc mauris est, blandit ac consectetur at, mollis quis nunc. Ut at ante sit amet nisi **volutpat cursus**. Praesent feugiat turpis eget orci semper fringilla porta augue hendrerit. Proin interdum, turpis eget semper congue, purus metus dapibus nibh, vitae semper sapien tellus accumsan sapien. Morbi feugiat ultricies risus.

I HTML5 har man en annan modell än block och inline men denna sparar vi lite...



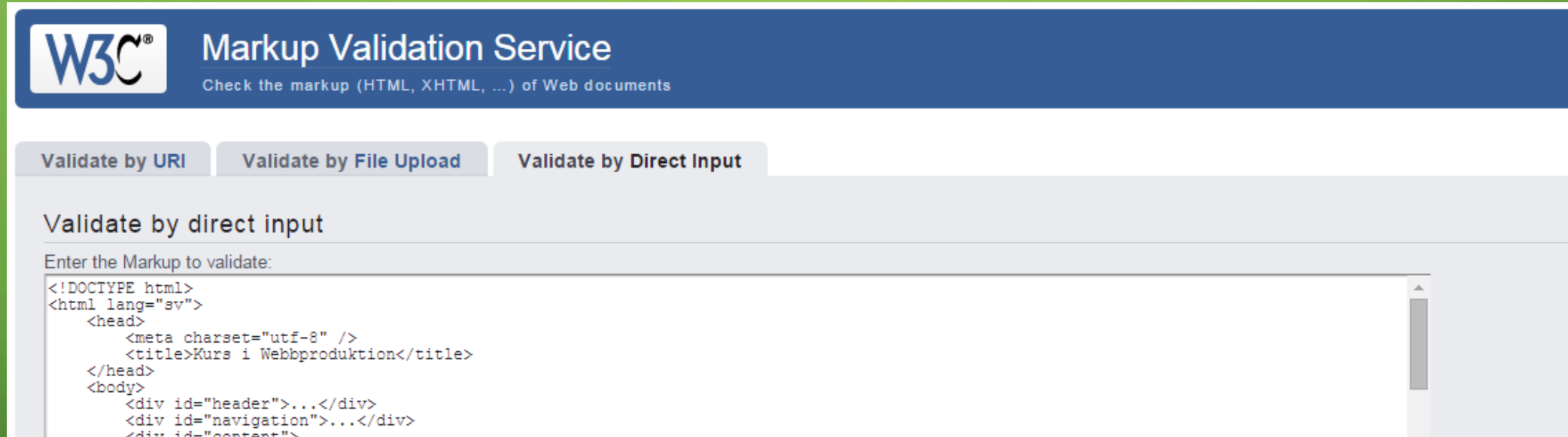
STRUKTUR

- Rita av webproduction.standout.se i block
- 
- 
- 

STRUKTUR

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="sv">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8" />
5      <title>Kurs i Webbproduktion</title>
6    </head>
7    <body>
8      <div id="header">...</div>
9      <div id="navigation">...</div>
10     <div id="content">
11       <div id="parts">
12         <div>...</div>
13         <div>...</div>
14         <div>...</div>
15       </div>
16     </div>
17   </body>
18 </html>
19 |
```

VALIDERING



The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. The header is dark blue with the W3C logo and the text 'Markup Validation Service' and 'Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents'. Below the header are three tabs: 'Validate by URI', 'Validate by File Upload', and 'Validate by Direct Input'. The 'Validate by Direct Input' tab is selected. Below the tabs is a section titled 'Validate by direct input' with a text area for entering markup. The text area contains the following HTML code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sv">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>Kurs i Webbproduktion</title>
  </head>
  <body>
    <div id="header">...</div>
    <div id="navigation">...</div>
    <div id="content">
```

LOGISK & GRAFISK FORMATERING

- Vi ska alltid sträva efter att låta vår HTML-kod stå för den logiska formateringen och låta CSS sköta grafiska formatering

Varför?

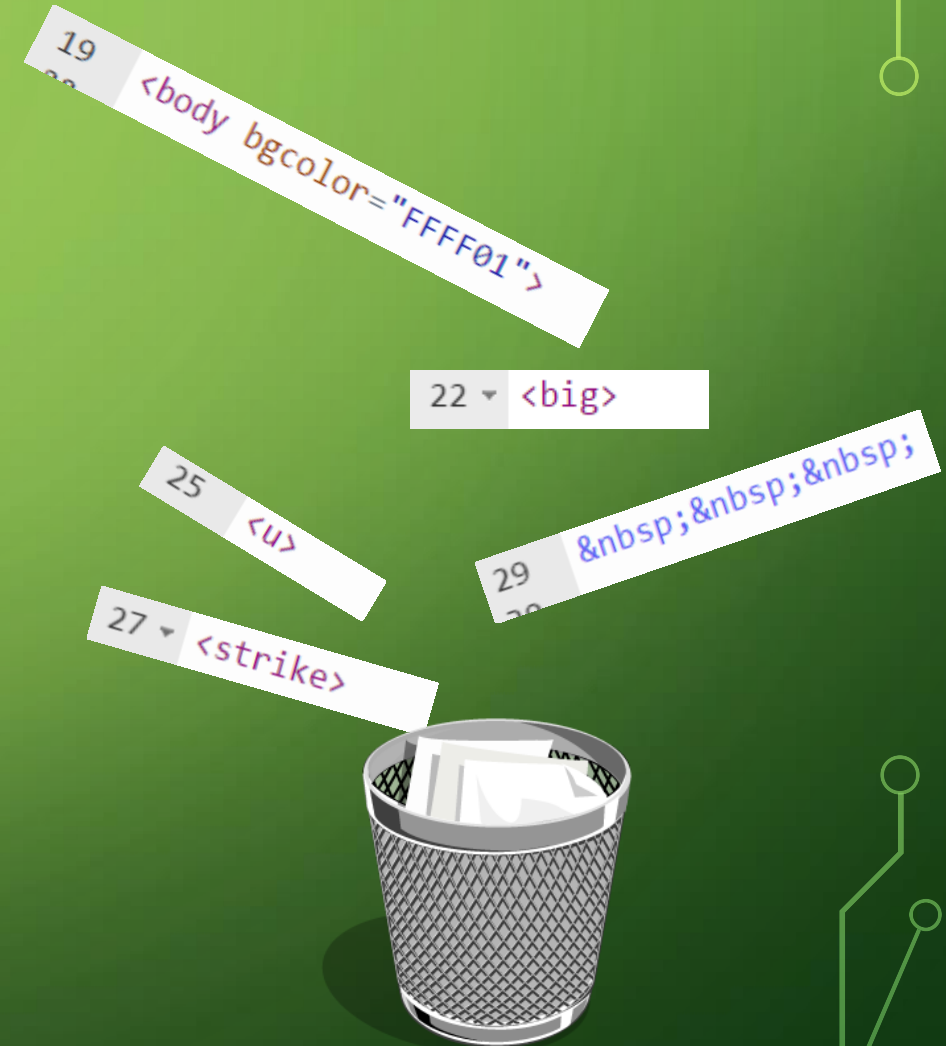
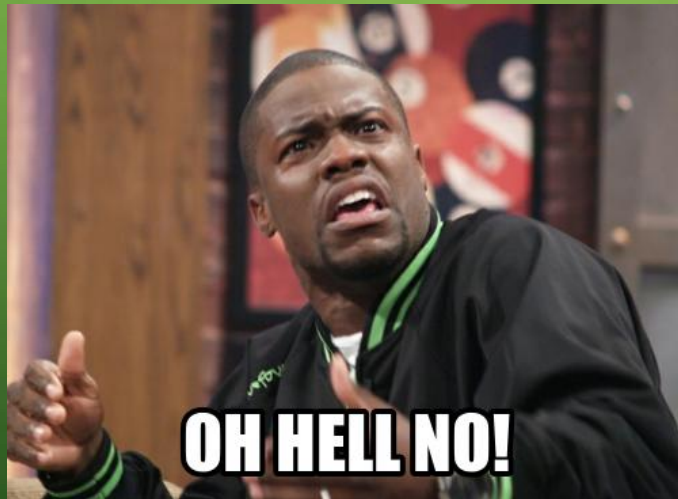
- Tillgänglighet
- Underhåll
- Utbyggbarhet
- Stöd för olika enheter
- SEO



GRAFISK FORMATERING

```
19 <center>
20     Denna text är skriven med <b>grafisk formatering</b>
21 </center>
```

Denna text är skriven med **grafisk formatering**



LOGISK FORMATERING

- Talar om en texts betydelse än dess grafiska utseende.
- Sidans semantik

```
19 <center>  
20     Denna text är skriven med <strong>logisk formatering</strong>  
21 </center>
```

b != strong

TAGGAR

• h1-h6	Rubriker	• audio, video	Video, ljud
• p	Stycke	• a	Länkar
• ul, ol, dl	Listor	• table	Tabeller
• div, span	Strukturelement	• form	Formulär
• <!-- -->	Kommentarer	• Header, article	Strukturtaggar HTML5
• img	Bilder		

REFERENSER

developer.mozilla.org – Bra resurser för HTML/CSS/Javascript. Utmärkt listning av element och attribut samt länkar till specifikationer

docs.webplatform.org/wiki/html – Community-drivet initiativ för att utbilda på webben som en plattform.

w3schools.org – Använd inte. Har inget med W3C att göra. Lär mer på w3fools.com

LISTOR

- `` - Unordered list – Använder ``
 - `` - Ordered list – Använder ``
 - `<dl>` Description list – Använder `dt`, `dd`
-
- I HTML5 kan man sätta egenskaper för att ändra startnummer på `ol`

HYPERLÄNKAR

- `Klickbar text` - Relativ länk till webbsidan via klickbar länk
- `Google` - Absolut länk till webbsidan via klickbar länk
- `` - Klickbar bild

The background is a green gradient. In the corners, there are decorative circuit-like patterns made of thin yellow lines and small circles, resembling a printed circuit board (PCB) layout.

FRÅGOR?