



Frontend - HTML

Utbildare: Mahmud Al Hakim

NACKADEMIN

Lektionstillfällets mål

Mål med lektionen

- Introduktion till kursen
- HTML Struktur
- Taggar och attribut
- Blockelement
- Länkar
- Listor
- Bilder
- Iframe
- Att läsa: <https://www.w3schools.com/html/default.asp>

Arbetsmetod

- Teori och praktik varvas under lektionen

Frontend-technologieën

HTML



CSS



JS



HTML
Structur

CSS
Uitsehen

JavaScript
Betrouwen

Vad är HTML?

- HTML : HyperText Markup Language
- HTML är ett Märkspråk (sidbeskrivningsspråk).
<https://sv.wikipedia.org/wiki/M%C3%A4rkspr%C3%A5k>
- HTML används för att bygga upp webbsidor genom att skriva märken, vilka kallas taggar eller element.
- Syftet med språket är att bygga sidans struktur, alltså inte layout och formatering.

Skapa och Spara HTML-dokument

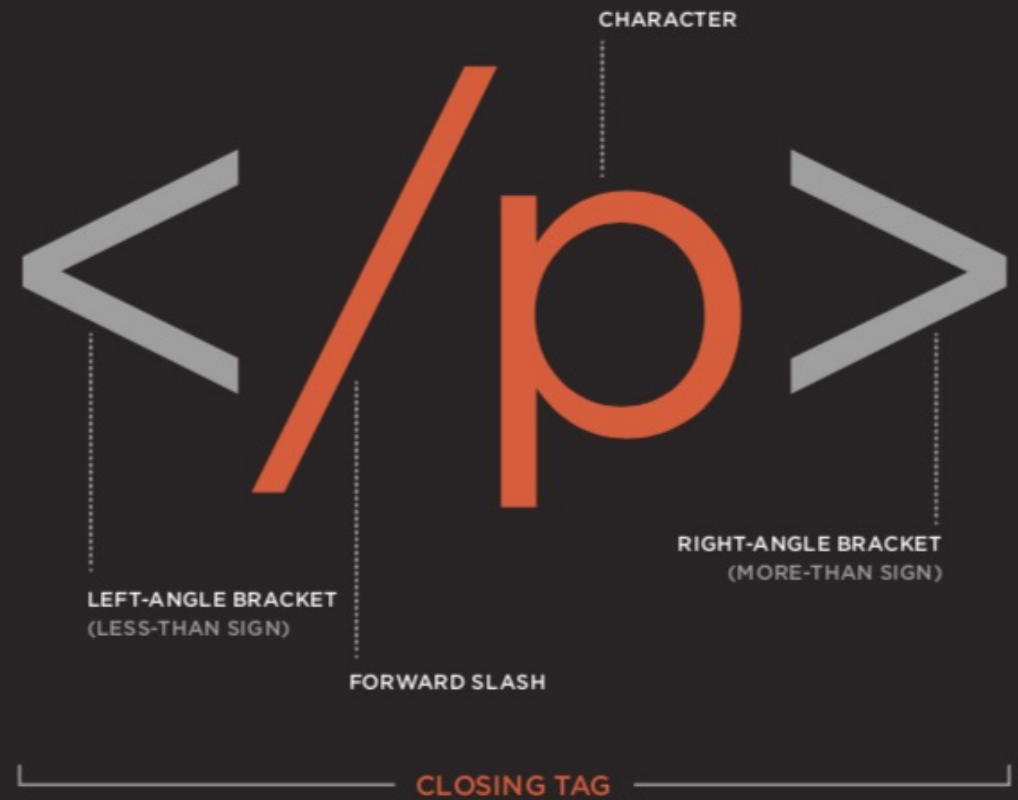
- **Filtillägg:** .htm eller .html (t.ex. sida.html)
- **Filformat:** Textdokument (oformaterat)
- Använd helst enbart (a-z) och (0-9) i filnamnet
- Bindestreck (-) är Okej!
- Välj logiska namn d.v.s. lättare att komma ihåg.
- Tips! Inga blanktecken eller specialtecken (t.ex. å ä ö / \ ! @) i filnamn som publiceras på Internet.
Många servrar har problem med att hantera dessa!

Validering och felsökning

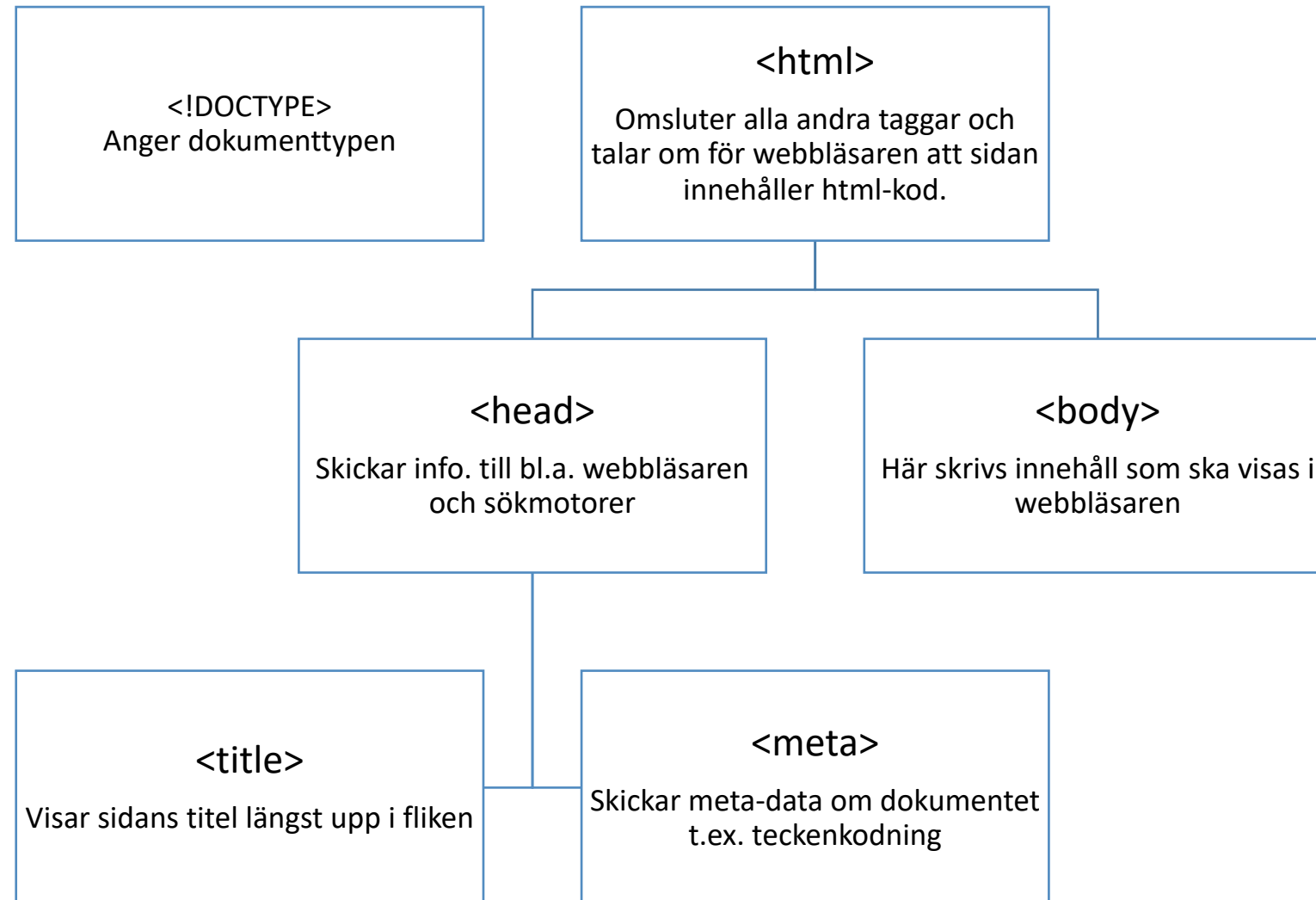
- Att validera ett HTML-dokument innebär att man kontrollerar att det följer de regler som finns för det språk som används i dokumentet.
- Man kan jämföra det med att kontrollera att en text är rättstavad och grammatiskt korrekt.
- Många fel som är svåra att se manuellt hittas vid validering.
- W3C har en gratis HTML valideringstjänst
- Markup Validation Service <http://validator.w3.org/>

HTML Taggar

- Starttagg
 - Visar var taggen börjar.
 - Skrivs inom tecknen < (mindre än) och > (större än)
 - Exempel <html>
- Sluttagg
 - Visar var taggen slutar.
 - Skrivs inom tecknen < (mindre än), / (snedstreck) / och > (större än)
 - Exempel </html>
- OBS! Det är inte alla starttaggar som har en sluttagg.
- Här finns en mycket bra lista över alla HTML-taggar
<http://www.w3schools.com/tags/>



HTML - Grundstruktur



Dokumenttyp <!DOCTYPE>

- <!DOCTYPE> är en deklaration som beskriver vilken HTML-standard som används i HTML-dokument.
- Deklarationen måste placeras högst upp.
- Så här deklarerar HTML5

<!DOCTYPE html>

Tips

http://www.w3schools.com/tags/tag_doctype.asp

<META>

- Metataggar anger meta-information d.v.s. info. om dokumentet.
- Metataggarna placeras i dokumenthuvudet (innanför head-taggen).
- <meta> har ingen sluttagg.
- Exempel på viktiga metataggar
 - Charset (teckenkodning): anges teckenkodning som gäller i det aktuella dokumentet.
 - Description (beskrivning): underlättar för sökmotorer att hitta din sida och visas när du får träffar vid sökning på nätet.
- Tips: http://www.w3schools.com/tags/tag_meta.asp

Ange Teckenkodning i HTML

- Man bör tala om vilken teckenkodning som gäller i HTML-dokument.
- Detta anges med hjälp av metataggen charset.

```
<meta charset="UTF-8">
```

- Tips: Bra att läsa om teckenkoder
- http://www.webdesignskolan.com/html/teckenkoder/teckenkoder_charset.php

HTML-Kommentarer

- Kommentarer syns inte när sidan visas i en webbläsare.
- Använd kommentarer för att förklara syftet med din kod.
- Kommentarer underlättar grupparbete.
- Ibland behöver du "bortkommentera" text eller kod istället för att "ta bort".

`<!-- En enkelradig kommentar -->`

`<!-- En kommentar som fortsätter
på flera rader innan den är slut. -->`

Block och Inline

Blockelement

- Upptar sidans bredd och startar på en ny rad.
- Exempel på blockelement: Rubriker (h1-h6) och p-taggen.

Inline-element

- Bredden är lika stort som innehållet.
- Exempel på inline-element: Länkar (a-taggen).

Blockelement – Rubriker (Headings)

`<h1>This is a Main Heading</h1>`

`<h2>This is a Level 2 Heading</h2>`

`<h3>This is a Level 3 Heading</h3>`

`<h4>This is a Level 4 Heading</h4>`

`<h5>This is a Level 5 Heading</h5>`

`<h6>This is a Level 6 Heading</h6>`

Blockelement – Stycke (Paragraph)

`<p>`A paragraph consists of one or more sentences that form a self-contained unit of discourse. The start of a paragraph is indicated by a new line.`</p>`

`<p>`Text is easier to understand when it is split up into units of text. For example, a book may have chapters. Chapters can have subheadings. Under each heading there will be one or more paragraphs.`</p>`

Lorem ipsum

Lorem ipsum används ofta som exempeltext inom trycksaksframställning och grafisk design för att visa hur till exempel ett dokument kommer att se ut när väl den riktiga texten är på plats.

https://sv.wikipedia.org/wiki/Lorem_ipsum

Lorem Ipsum

"Consectetur adipiscing elit." "Etiam venenatis tortor sed lectus."

Lorem Ipsum Platea Porta Massa

Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis tellus. Donec ante dolor, laeulis nec, gravida ac, cursus in, eros. Mauris vestibulum, felis et egestas ullamcorper, purus nibh. vehicula sem, eu egestas ante nibh non justo. Fusce tincidunt, lorem neque dapibus consectetur, leo ordo mollis ipsum, eget suscipit eros purus in ante.

At ipsum vitae est lacinia tincidunt. Maeenas elit ordo, gravida ut, molestie non, venenatis vel, lorem. Sed lacinia. Suspendisse potenti. Sed ultrices cursus lectus. In id magna sit amet nibh suscipit euismod. Integer enim. Donec sapien ante, accumsan ut, sodales commodo, auctor quis, laeulis. Maeenas a elit lacinia uma posuere sodales. Curabitur pede pede, molestie id, blandit vitae, varius ac, purus. Mauris at ipsum vitae est lacinia tincidunt. Maeenas elit ordo, gravida ut, molestie non, venenatis vel, lorem. Sed lacinia. Suspendisse potenti. Sed ultrices cursus lectus. In id magna sit amet nibh suscipit euismod. Integer enim. Donec sapien ante, accumsan ut, sodales commodo, auctor quis, laeulis. Maeenas a elit lacinia uma posuere sodales. Curabitur pede pede, molestie id, blandit vitae, varius ac, purus.

Morbi dictum. Vestibulum adipiscing pulvinar quam. In aliquam rhoncus sem. In mi erat, sodales eget, pretium interdum, malesuada ac, augue. Aliquam sollicitudin, massa ut vestibulum posuere, massa auctor elementum purus, eget vehicula lorem metus vel libero. Sed in duis id lectus commodo elementum. Etiam rhoncus tortor. Proin a lorem. Ut nec velit. Quisque varius. Proin nonummy justo dictum sapien tincidunt laeulis. Duis lobortis pellentesque risus. Aenean ut tortor imperdiet dolor sociis et bibendum. Fusce metus nibh, adipiscing id, ullamcorper at, consequat a nulla.

Phasellus ordo. Etiam tempor elit auctor magna. Nullam nibh velit, vestibulum ut, eleifend non, pulvinar eget, enim. Class aptent taciti sociosque ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Integer velit mauris, convallis a congue sed, placerat id, odio. Etiam venenatis tortor sed lectus. Nulla non ordo. In egestas porttitor quam. Duis nec diam eget nibh mattis tempus. Curabitur accumsan pede id odio. Nunc vitae libero. Aenean condimentum diam et turpis. Vestibulum non risus. Ut consectetur gravida elit. Aenean est nunc, varius sed, aliquam eu, feugiat sit amet, metus. Sed venenatis odio id eros.

Phasellus placerat purus vel mi. In hac habitasse platea dictumst. Donec aliquam porta odio. Ut facilisis. Donec ornare ipsum ut massa. In tellus tellus, imperdiet ac, accumsan at, aliquam vitae, velit.

Quid Novi?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem Ipsum
Dolor
Sit Amet
Consectetur
Adipiscing
Elit
Sed do Eiusmod
Incididunt ut Labore
Aliqua
Exercitation
Vitae
Venenatis
Lacinia
Cursus
Lectum
Vestibulum
Tellus
Gravida
Potenti
Accumsan
Rhoncus
Tortor
Phasellus
Tempor
Auctor

Radbrytningar

<p>The Earth
gets one hundred tons heavier
every day
due to falling space dust.</p>

Horisontell linje (Horizontal Rules)

`<p>Venus is the only planet that rotates clockwise.</p>`

`<hr>`

`<p>Jupiter is bigger than all the other planets combined.</p>`

Övning

- Skapa en HTML-sida som innehåller alla element vi har lärt oss hittills.
- Vi kommer att återkomma till denna övning och lägga till nya element under kursens gång.

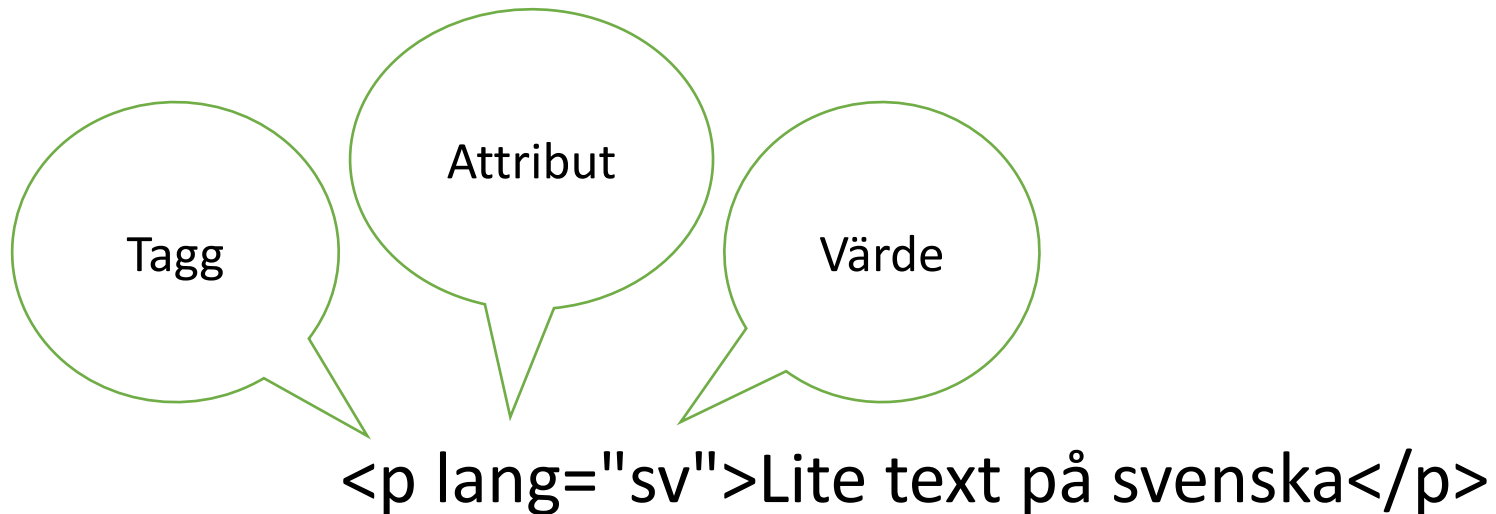
Attribut

- Till en del taggar finns s.k. attribut som ger ytterligare information om vad den förväntas prestera
- Till attribut kopplas ett värde som sätts inom citationstecken

attribut="värde"

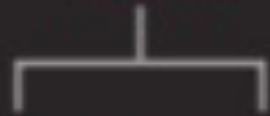
- Är det flera attribut skrivs de efter varandra med blanksteg mellan.

Attribut – Exempel



Tips: http://www.w3schools.com/tags/ref_language_codes.asp

ATTRIBUTE
NAME

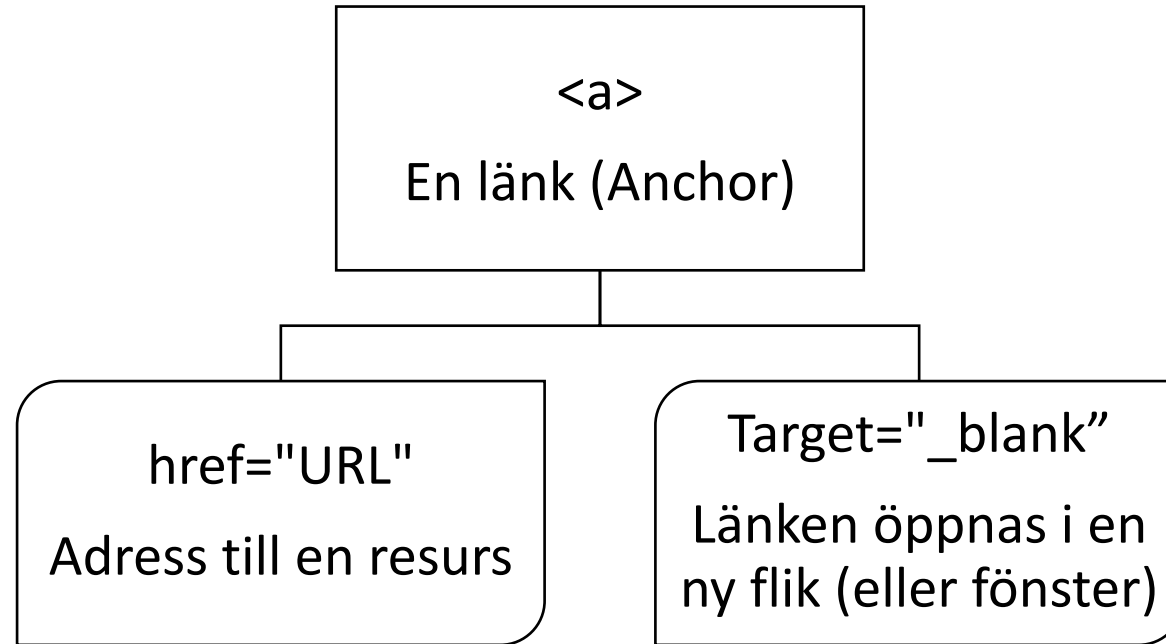


```
<p lang="fr">Paragraphe en Français</p>
```



ATTRIBUTE
VALUE

Länkar



```
<a href="https://www.webacademy.se">  
    Länk till Webcademy  
</a>
```

Absoluta och relativa webbadresser (URL)

Absolut
URL

- Externa länkar
Hela adressen anges inkl. protokollet
T.ex. <http://> eller <https://>

`w3schools`

Relativ
URL

- Interna länkar (lokala)
Används för att länka till dokument
som ligger på samma server.

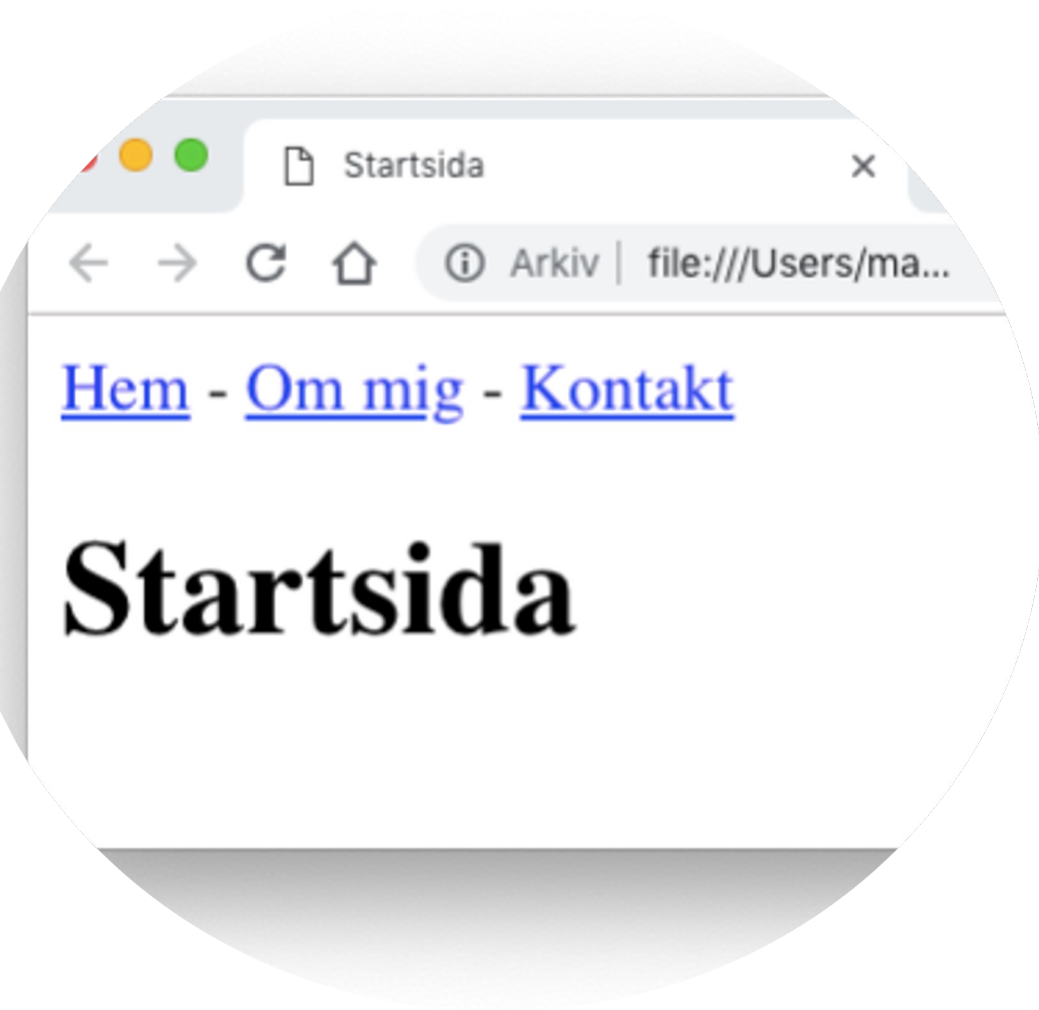
`Kontakt`

Mål för Länkar

Öppna länkar i nya Flikar

- Länkar öppnas normalt i samma fönster.
- Du behöver ändra mål för länken (target) om du vill öppna länken i en ny flik.
- Målet kan du ange med hjälp av attributet **target**
- Värdet för att öppna en länkad sida i en ny flik är: **"_blank"**

```
<a href="https://www.webacademy.se" target="_blank">  
Länk till Webacademy  
</a>
```



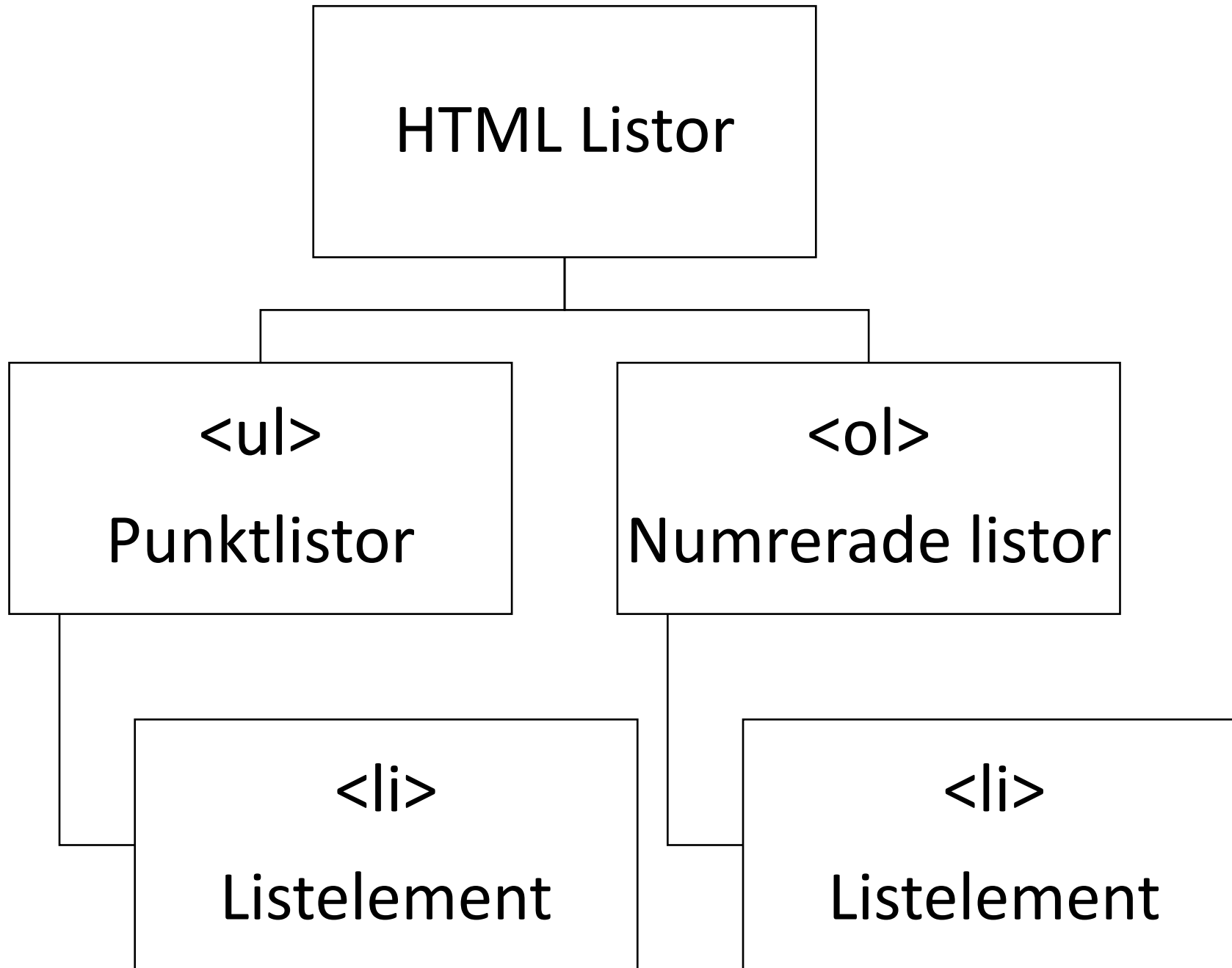
Övning

Skapa en enkel webbplats

Skapa en webbplats som består av tre sidor:

Hem, Om mig och Kontakt

Länka alla sidor till varandra.



Punktlistor

- UL står för **U**nordered **L**ist
- Används för att t.ex. räkna upp fakta som inte har någon speciell ordningsföljd.
- Varje listelement märks med taggen **** som står för **L**ist **I**tem

```
<ul>  
  <li>Bröd</li>  
  <li>Mjölk</li>  
  <li>Ost</li>  
</ul>
```


Numrerade listor

- OL står för Ordered List
- Används för att visa listelementen i inbördes ordning.
- Varje listelement märks med taggen ``

```
<ol>
```

```
  <li>Första steget</li>
```

```
  <li>Andra steget</li>
```

```
  <li>Tredje steget</li>
```

```
</ol>
```

Bildformat som används på webben

JPEG / JPG (Joint Photographic Experts Group)

- Används för komprimerade fotografier.

PNG (Portable Network Graphics)

- Har stöd för transparens.

GIF (Graphics Interchange Format)

- Används för animerade bilder.

SVG (Scalable Vector Graphics)

- Används för vektorgrafik.

Visa bilder med

- Visa bilder i HTML-dokument med hjälp av img-taggen
- OBS! har ingen sluttagg!
- Några viktiga attribut:
 - **src** (Source): Anger bildens sökväg och filnamn t.ex. "images/logo.png"
 - **alt**: Anger alternativ text till bilden. Visas t.ex. om bilden saknas!
 - **title**: Anger extra info om bilden. Visas som tooltip (vid pekning).
 - **width** och **height**: Anger bredd och höjd.

Visa bilder med – Exempel

```

```

<https://picsum.photos>

Basic Usage

Just put your image size (width & height) after our URL and you'll get a placeholder.

```
https://picsum.photos/200/300
```

To get a square image, just put the size you want.

```
https://picsum.photos/200
```

<iframe> - Inline Frame

- Skapa flytande/inbäddade ramar med <iframe>.
- Iframe-taggen ger möjlighet att skapa ett fönster som visar innehåll från ett annat dokument eller URL, var som helst på en webbsida.
- Tips
Youtube, Google Maps och många andra webbtjänster genererar en iframe-kod åt dig!

Iframe Exempel

Share



Send a link

Embed a map

Medium ▾


`<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!"`

[COPY HTML](#)



Teckenkoder (HTML Entities)

Result	Description	Entity Name	Entity Number
	non-breaking space	 	
<	less than	<	<
>	greater than	>	>
&	ampersand	&	&
"	double quotation mark	"	"
'	single quotation mark (apostrophe)	'	'
¢	cent	¢	¢
£	pound	£	£
¥	yen	¥	¥
€	euro	€	€
©	copyright	©	©
®	registered trademark	®	®




Övning 1

Skapa en webbsida
av texten till höger!

UGNSSTEKT LAXSIDA

Ingredienser

- 1½ kg färsk hel lax med skinn kvar
- 1½ tsk salt
- 1 krm grovstött vitpeppar
- 1 dl hackad färsk dill
- 2 dl crème fraiche



Övning 2

Fortsätt med föregående övning

Gör så här

1. Sätt ugnen på 200°
2. Lägg laxen med skinnsidan ner i en smord långpanna.
Salta och peppra.
Blanda dill med crème fraiche och bred över fisken.
3. Stek i mitten av ugnen ca 20 min.
Garnera med färsk dill och citron.

Summering av dagens lektion

- **Vi har gått igenom grunderna i HTML.**
- Reflektioner kring dagens lektion?
 - Vad tar du med dig från dagens lektion?
 - Finns det något som var extra svårt att förstå?
 - Finns det något som vi behöver repetera?
 - Hur upplevde du dagens arbetsmetoder?

Framåtblick inför nästa lektion

- Under nästa lektion kommer vi att jobba med CSS
- Att läsa: <https://www.w3schools.com/css/default.asp>