

## Lektionstillfällets mål

#### Mål med lektionen

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

#### **Arbetsmetod**

Teori och praktik varvas under lektionen



# Frontend-teknologier



# Vad är HTML?

- HTML: HyperText Markup Language
- HTML är ett Märkspråk (sidbeskrivningsspråk).
   <a href="https://sv.wikipedia.org/wiki/M%C3%A4rkspr%C3%A5k">https://sv.wikipedia.org/wiki/M%C3%A4rkspr%C3%A5k</a>
- 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

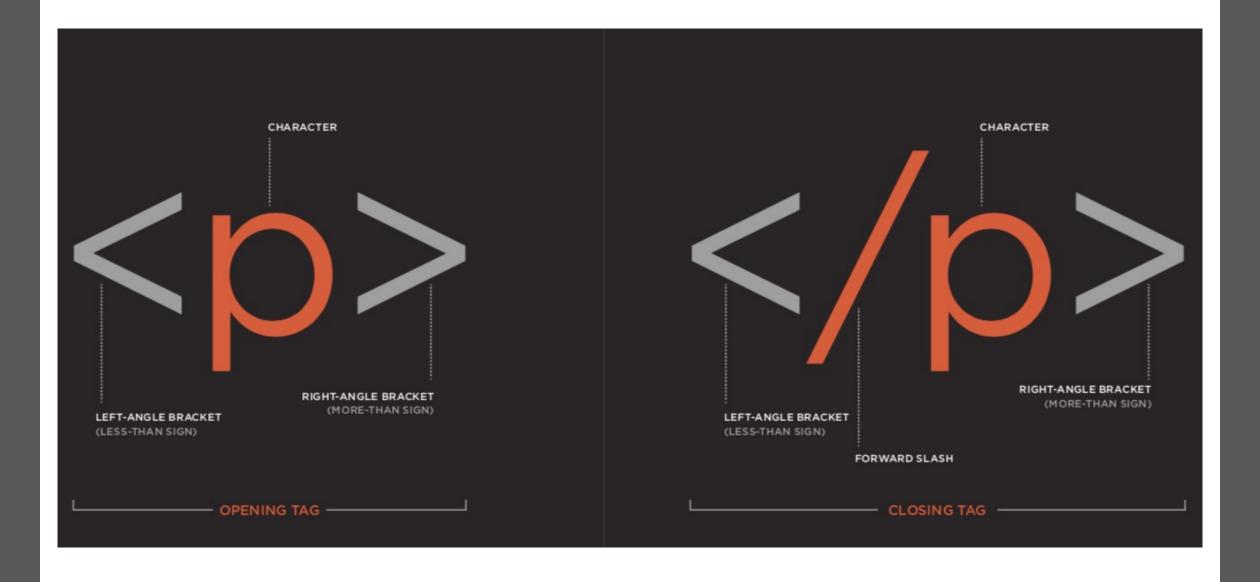
- Filtillägg: .htm eller .html (t.ex. sida.html)
- Filformat: Textdokument (oformaterat)
- Använd helst enbart (a-z) och (0-9) i filnamnet
- Bindestreck (-) är Okej!
- Välj logiska namn d.v.s. lättare att komma ihåg.
- Tips! Inga blanktecken eller specialtecken (t.ex. å ä ö / \ ! @) i filnamn som publiceras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

# Validering och felsökning

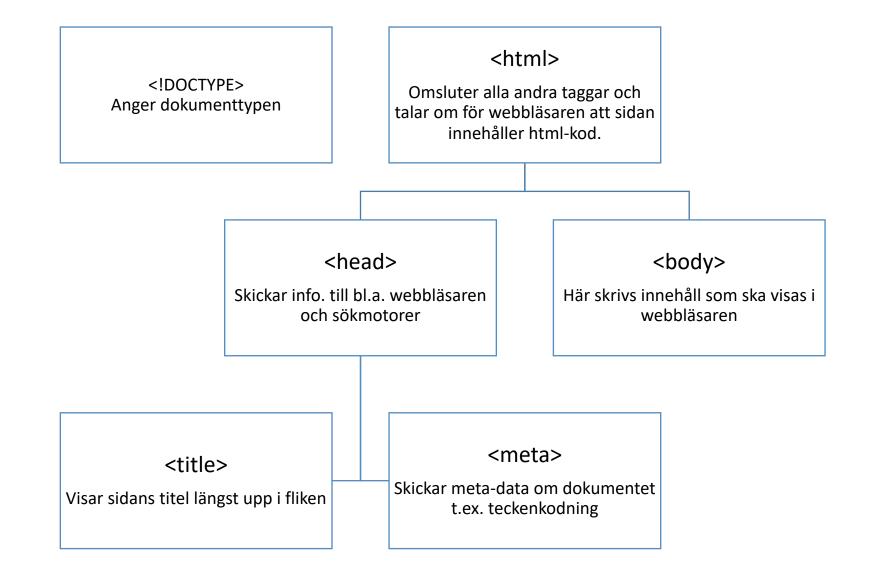
- Att validera ett HTML-dokument innebär att man kontrollerar att det följer de regler som finns för det språk som används i dokumentet.
- Man kan jämföra det med att kontrollera att en text är rättstavad och grammatiskt korrekt.
- Många fel som är svåra att se manuellt hittas vid validering.
- W3C har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

# 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 deklareras 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: <a href="http://www.w3schools.com/tags/tag">http://www.w3schools.com/tags/tag</a> meta.asp

# Ange Teckenkodning i HTML

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

- 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)

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.

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.

# 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 adipisicing elit." "Etiam venenatis tortor sed lectus."

orem Ipsum Platea Porta Massa

#### Lorem Ipsum

Liorem lipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing e it. Duis tellus. Donec ainte dolor, laculis nec, gravida consectetur adipisiding elit, sed do a.c., cursus in., eros. Mauris vestibulum, felis et eg estas u lamcorper, purus nibh vehicula sem, eu egest as anteet dolore magna aliqua. Ut enim ad n isl non justo. Fusce tincidunt, lorem nev dapibu s consectetuer, leo ord molls lpsum, eget suscipit eros purus in ante.

At ipsum vitae est lacinia, tincidunt. Maecenas elit ord, reprehend erit in coluptate velit esse gravida ut. molestie non , venenatis vel, lorem. Sed lacinia. Suspendisse pot enti. Sed ultrides cursus lectus. In id magna sit a met nibh suspicit euismoid. Integer enim. Donec sa pien ante, accumsan ut., sodales commodo, auctor quis, lacus. Maecena s a el**t laborum** lacinia uma posuere sodales. Curabitur pede pede, molestie id, blandit vitae, varius ac, purus. Mauris at

i psum vitae est lacinia tin ciciunt. Maecenas elit o rci, gravida ut, molestie non, venenatis vel, lorem. Sed ladnia. Susplendisse potenti. Sed ultrudes cursus lectus. In id magna sit amet nibh suspicit eutsmod. Integer enim. Donec sapien ainte, accumsan ut, sodales commodo, auctor quis, lacus. Maecenas a elit lacinia uma posuere sodales. Curabitur pe de pede, molestie id, blandit vitae, varius ac, purus.

#### Ouid Novi?

Lorem lipsum dolor sit amet, elusmod tempor incididunt uit labore minim venia.m., quis nostrud exercitation ullamoo laboris nisi ut aliquip ex e a commodo con sequat. Duis aute Irure dolor in allum dolore eu fugiat nulla pariatur Excepteur sint occaecat oup idatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt molit anim id est

Consectatur Adipsiding Sed do Elusmod Incidunt ut Labore Exercitation

Lorem Ipsum

Dolor

Sit Amet

Aliqua

Vitae

Ladnia

Cumus

Tellius

Venenatis

Gravida: Potenti Accumusn

Vestibulum

Rhoncus Torquent Phasellus

Tempor

Morbi dictum. Vestibulum adipiscing pulvinar qua.m. In aliquam rhoncus sem. In mi erat, sodales e get, pretium interdum, malesuada ac, augue. Aliquam solicitudin, mas sa ut vestibulum posue re, massa arcu elemen plurus, eget vehicula loreim metus vel libero. Sed lin dui id lectus commodio elementum. Etiam rhioncus tortor. Proin a lorem. Ut nec veit. Quisque varius. Proin nonummy justo dictum sapien tincidunt laculis. Duis lob ortis pellentesque risu Aenean ut tortor imperdiet dolor scelerisque bib endum. Fusce metus nibh, adipiscing id, ullamcorper at, consequat a. n ulla.

Phaselus ord. Etiam tempor elit auctor magna. Nullam nibh velit, vestibulum ut, elelfend non, pluknar eget, enim. Clai a ptent taciti sociosqui ad litora torquent per con ubia nostra, per incepto s'hymenaeos. Integer velit mauris, convallis a conque sed, placerat id., odio. Etiam venenatis tortor sed lectus. Nulla non ord. In egestas portitior quam. Duis nec d e get nibh mattis tempus. Curabitus accumsan piede id odio. Nunc vitae libero. Aenean condimentum diam et turpis. Vestibulum non risus. Ut consectetuer gravida e lit. Aenean est nunc, va rius sed, alquam eu, fe ugiat sit amet, metus. venenatis odio id eros.

Phaselus placerat purus vei mi. In hac habitasse platea dictumst. Done c aliquam porta odio. Ut facilisis. Done c oman ipsum ut massa. In telius telius, imperdiet ac, accumsan at, aliquam vitale, velit. 17

# Radbrytningar

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

# Horisontell linje (Horizontal Rules)

```
Venus is the only planet that rotates clockwise.
```

<hr>

Jupiter is bigger than all the other planets combined.



- 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.

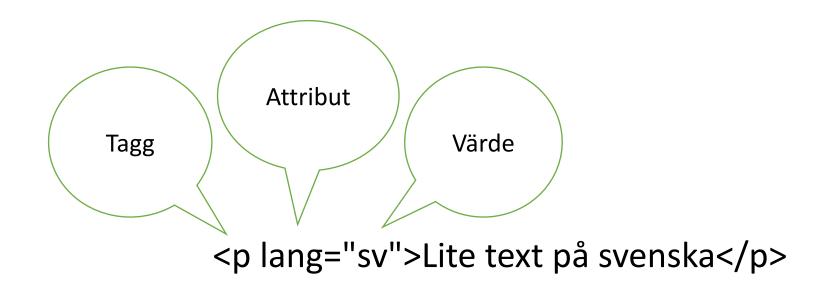
### **Attribut**

- 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: <a href="http://www.w3schools.com/tags/ref">http://www.w3schools.com/tags/ref</a> language codes.asp



## Länkar

```
href="URL"
Adress till en resurs

Target="_blank"
Länken öppnas i en
ny flik (eller fönster)
```

## Absoluta och relativa webbadresser (URL)

Absolut URL Externa länkar
 Hela adressen anges inkl. protokollet
 T.ex. http:// eller https://

<a href="http://w3schools.com">w3schools</a>

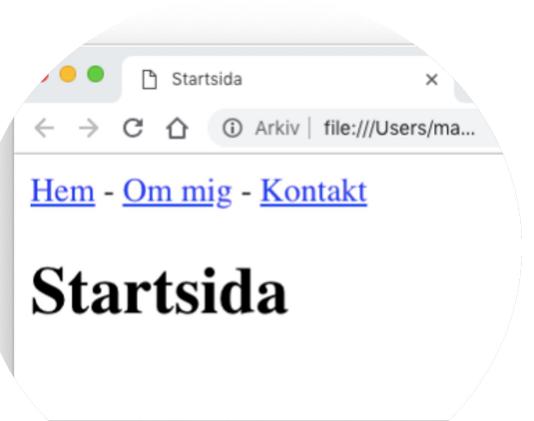
Relativ URL Interna länkar (lokala)
 Används för att länka till dokument som ligger på samma server.

<a href="kontakt.html">Kontakt</a>

# Mål för Länkar Öppna länkar i nya Flikar

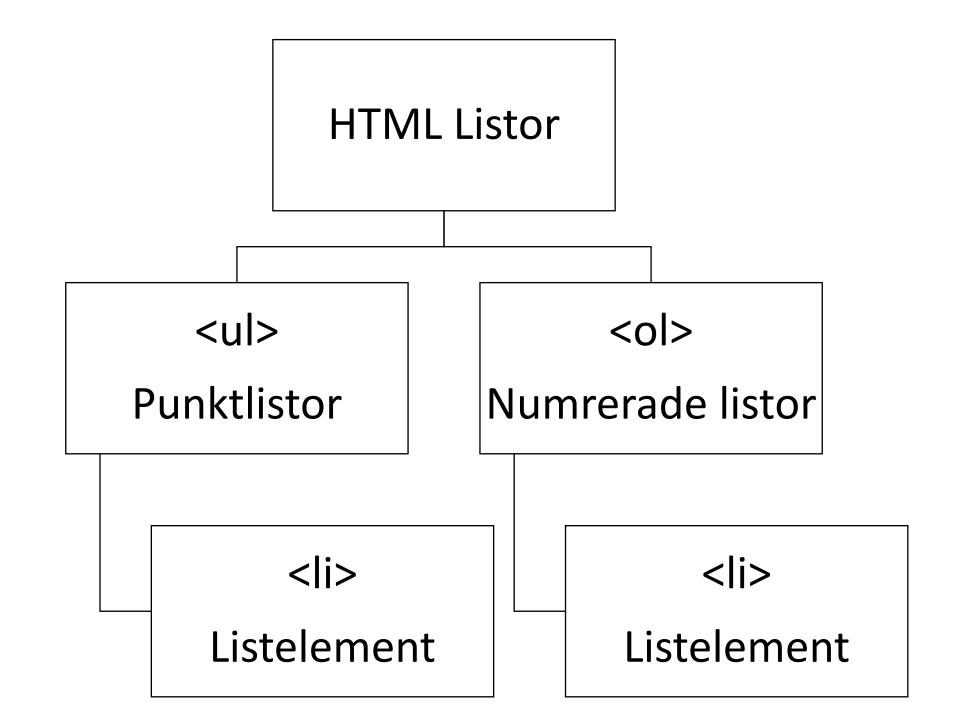
- Länkar öppnas normalt i samma fönster.
- Du behöver ändra mål för länken (target) om du vill öppna länken i en ny flik.
- Målet kan du ange med hjälp av attributet target
- Värdet för att öppna en länkad sida i en ny flik är: "\_blank"

```
<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 List Item

```
     Bröd
     Mjölk
     0st
```

### Numrerade listor

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

```
     Första steget
     Andra steget
     Tredje steget
```

# 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 <img>

- Visa bilder i HTML-dokument med hjälp av img-taggen
- OBS! <img> 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 <img> – Exempel

```
<img src="images/logo.png" alt="Logo">
```

# 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 generar 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	&	&
ш	double quotation mark	"	 <b>4</b> ;
1	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

- Sätt ugnen på 200°
- 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.

## Tips: HTML Crash Course By Brad Traversy

https://youtu.be/UB1O30fR-EE





https://www.udemy.com/user/brad-traversy/

# 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?

### **NACKADEMIN**

## Framåtblick inför nästa lektion

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

### **NACKADEMIN**