

Frontend <Lektion class="två">

Utbildare: Mahmud Al Hakim

NACKADEMIN

Lektionstillfällets mål

Mål med lektionen

- HTML Listor
- HTML Länkar
- Bilder på webben
- Tabeller
- Formulär
- Iframe-taggen
- Ljud och video
- Validering och felsökning

Arbetsmetod

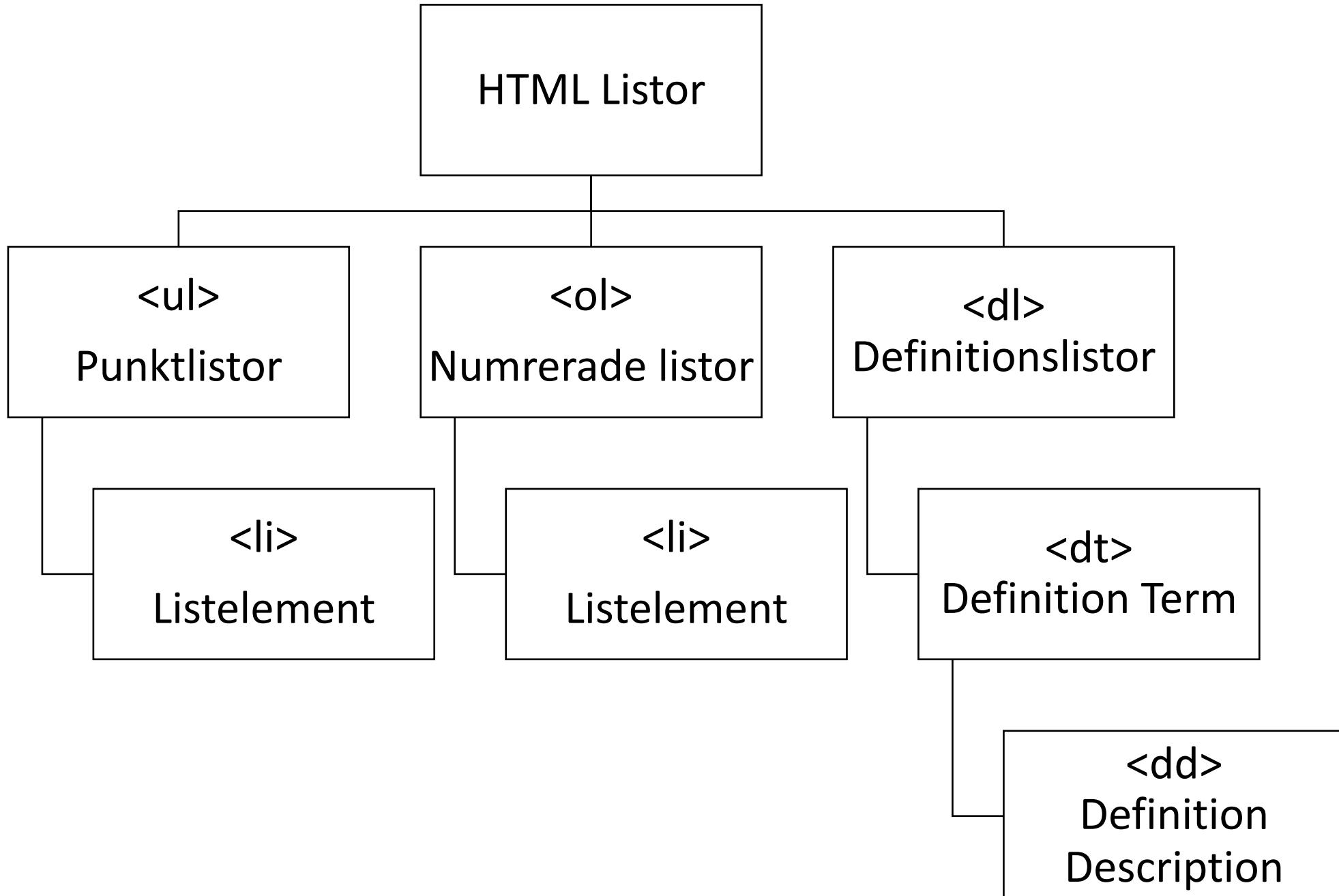
- Teori och praktik varvas under lektionen

NACKADEMIN

Kort summering av föregående lektion

Föregående lektion:

- Vi har gått igenom grunderna i HTML struktur
- Taggar och attribut
- Rubriker och stycke
- Textformatering
- Semantiska element
- Teckenkoder (entiteter)



Punktlistor

- UL står för **Unordered List**
- Används för att t.ex. räkna upp fakta som inte har någon speciell ordningsföljd.
- Varje listelement märks med taggen
**** som står för **List Item**

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

Numreraade 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>
```

Numrerade listor – Ange startvärde

```
<ol start="10">
  <li>Tio</li>
  <li>Elva</li>
  <li>Tolv</li>
</ol>
```

Numrerade listor – olika typer

type="1"	The list items will be numbered with numbers (default)
type="A"	The list items will be numbered with uppercase letters
type="a"	The list items will be numbered with lowercase letters
type="I"	The list items will be numbered with uppercase roman numbers
type="i"	The list items will be numbered with lowercase roman numbers

Numreraade listor – olika typer – Exempel

```
<ol type="I">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Milk

Nästlade listor

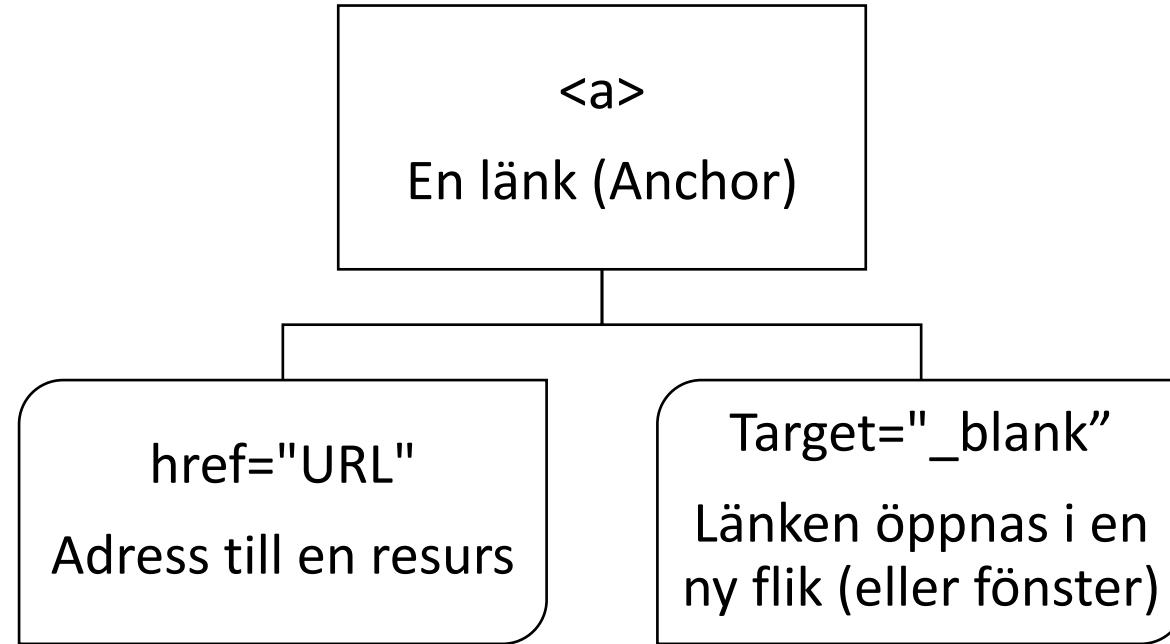
```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Definitionslista (description list)

- Används för t.ex. ordlistor
- Varje listelement märks med taggen **<dt>** (Definition Term).
- Beskrivningen till ett listelement märks ut med **<dd>** (Definition Description)

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
    <dd>Black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
    <dd>White cold drink</dd>
</dl>
```

Länkar



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

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>
```

E-postlänkar

```
<a href="mailto:mahmud@example.org">  
    Email Mahmud  
</a>
```



Övning

Skapa en enkel webbplats

Skapa en webbplats som består av tre sidor:
Hem, Om mig och Kontakt
Länka alla sidor till varandra.

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.

<https://pixabay.com>



Utforska ▾

Registrera

...

Pixabay · Fantastiska gratisbilder

Upptäck över 1,5 miljoner bilder och videoklipp som delas av vår generösa community.



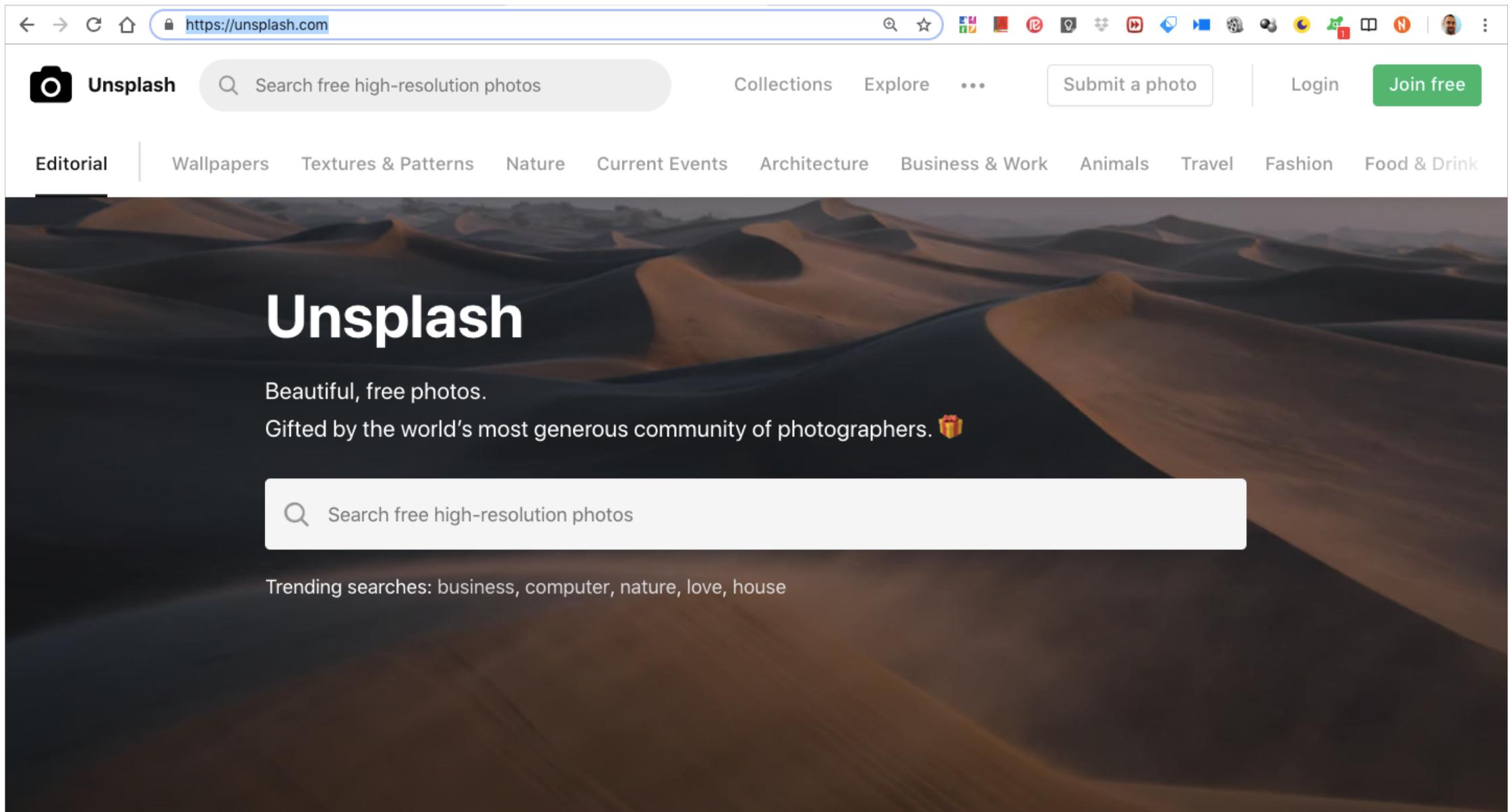
Sök bilder, vektor filer och videos

Bilder ▾

Populära bilder: kärlek, tapet, morgon, musik, blommor

Gratis foto av asmuSe

<https://unsplash.com>



The image shows the homepage of Unsplash. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, search, and other browser functions. The URL 'https://unsplash.com' is displayed in the address bar. Below the bar, the Unsplash logo (a camera icon) and the word 'Unsplash' are on the left, followed by a search bar with the placeholder 'Search free high-resolution photos'. To the right of the search bar are 'Collections', 'Explore', and a three-dot menu. Further right are 'Submit a photo', 'Login', and a green 'Join free' button. Below this header, there is a horizontal menu with categories: 'Editorial', 'Wallpapers', 'Textures & Patterns', 'Nature', 'Current Events', 'Architecture', 'Business & Work', 'Animals', 'Travel', 'Fashion', and 'Food & Drink'. The main content area features a large, dark photograph of sand dunes. Overlaid on this image is the word 'Unsplash' in a large, white, sans-serif font. Below it, the text 'Beautiful, free photos.' is followed by 'Gifted by the world's most generous community of photographers.' with a small gift box emoji. At the bottom of the page, there is another search bar with the same placeholder. A section labeled 'Trending searches' lists 'business, computer, nature, love, house'.

Unsplash

Beautiful, free photos.

Gifted by the world's most generous community of photographers. 🎁

Search free high-resolution photos

Trending searches: business, computer, nature, love, house

<https://giphy.com>

GIPHY Reactions Entertainment Sports Stickers Artists : Upload Create Log In

Search all the GIFs and Stickers

TRENDING GIFS SEE ALL >

Yesterday

ALL STORIES

Landscapes: Kansas
16 Hours Ago

Peeling Back The Layers of Johnny Bananas
17 Hours Ago

The Top 10 GIFs of Unshaken People
18 Hours Ago

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 1

```

```

Visa bilder med – Exempel 2

```

```

<https://placeholder.com>

PLACEHOLDER.COM

BILLIONS & BILLIONS OF PLACEHOLDER IMAGES SERVED

HOME

IMAGES

TEXT ▾

BANNER ADS

LOGOS

ABOUT ▾



Placeholder Images The Quick & Easy Way

— ABOUT US

Placeholder.com is a free image placeholder service for web designers, serving 1+ billion images per month.

<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

HTML Tabeller

- Tabeller kan användas för att presentera tabulär data genom att ordna information i rader och kolumner.
- Tabeller presenterar fakta på ett strukturerat och lättfattligt sätt.
- Tabeller har tidigare använts för utformning av layout! (OBS! Föråldrad teknik och används inte idag).

HTML Tabeller (Viktiga element)

- En tabell är uppbyggd av rader och celler som bildar ett rutnät.
- För att skapa en tabell skriver man först taggen **<table>**
- Rader i tabellen får man genom att skriva **<tr>**
- Kolumnrubriker skapas med hjälp av taggen **<th>**
- Taggen **<td>**skapar celler.
- Tips! Cellernas bredd anpassas efter innehållet i den bredaste cellen i samma kolumn. Detta är extra viktigt att tänka på när du visar bilder i en cell.

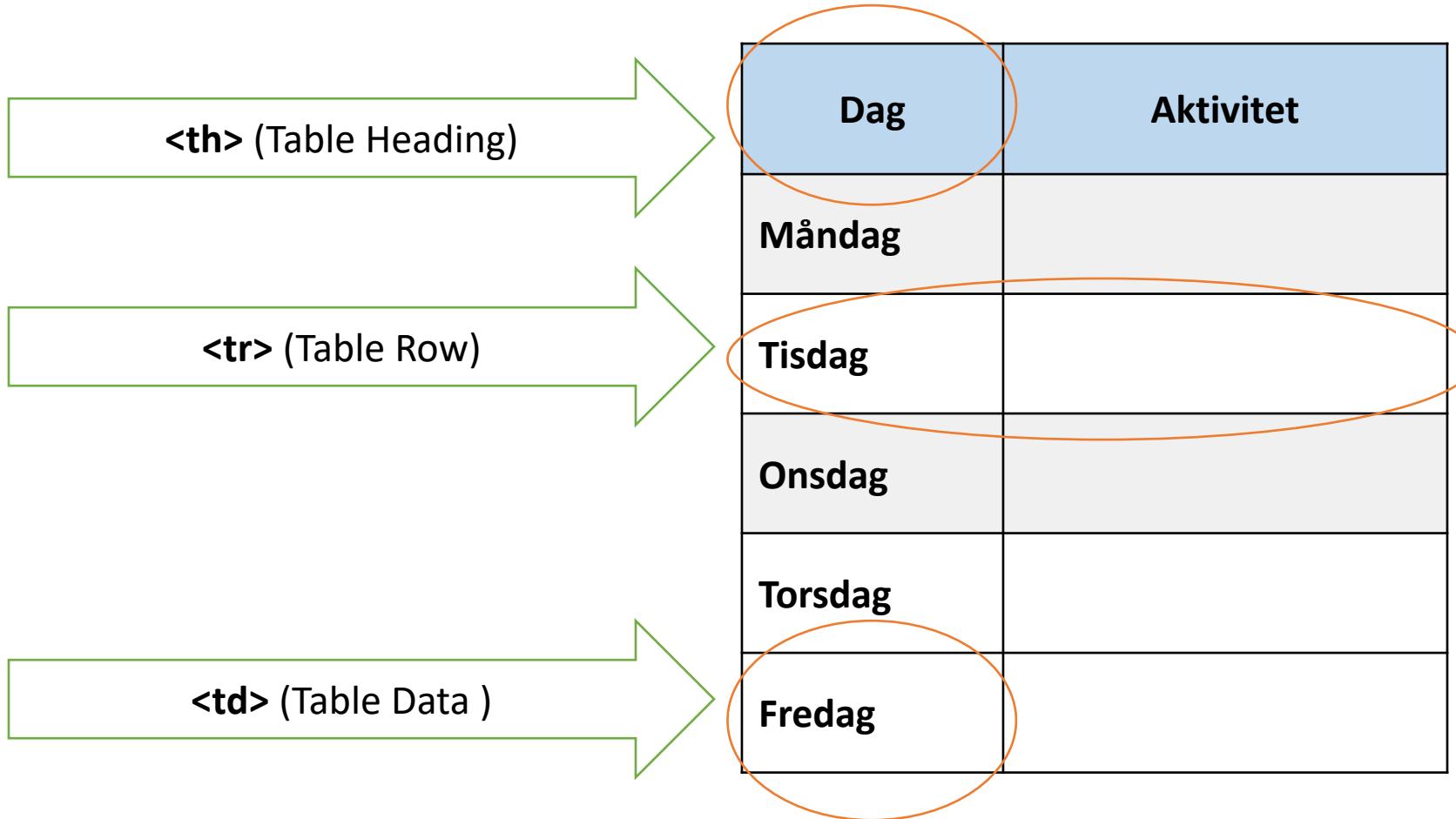
Kantlinjer

- Kantlinjer sätts med attributet **border**

<table border="1">

- OBS! Border är föråldrad. Använd CSS istället!
Mer om detta senare i kursen.
- Läs mer
- http://www.w3schools.com/tags/att_table_border.asp

Exempel



Exempel

```
<table border="1">
```

```
  <tr> <th>Dag</th>
    <tr> <td>måndag</td>
    <tr> <td>tisdag</td>
    <tr> <td>onsdag</td>
    <tr> <td>torsdag</td>
    <tr> <td>fredag</td>
```

```
  <th>Aktivitet</th></tr>
    <td> </td> </tr>
    <td> </td> </tr>
    <td> </td> </tr>
    <td> </td> </tr>
    <td> </td> </tr>
```

```
</table>
```

HTML Formulär – Grunderna

```
<form action="action_page.php" method="post">
```

First name:


```
<input type="text" name="firstname"> <br>
```

Last name:


```
<input type="text" name="lastname"> <br>
```

```
<input type="submit" value="Submit">
```

```
</form>
```

Textarea

<p>What did you think?</p>

```
<textarea name="comments" cols="20" rows="4">  
</textarea>
```

Datumfält

Select your age:

```
<input type="date" name="age">
```

Radio och Label

Gender:

```
<input id="female" type="radio" name="gender" value="f">
<label for="female">Female</label>
```

```
<input id="male" type="radio" name="gender" value="m">
<label for="male">Male</label>
```

Kryssrutor (Checkbox)

Please select your favorite music service(s):

<input type="checkbox" name="service" value="itunes">
iTunes

<input type="checkbox" name="service" value="syntaxfm">
Syntax.fm

Formulärvalidering – Attributet required

```
<input type="text" name="firstname" required>  
<input type="text" name="lastname" required>
```

Attributet maxlength

```
<input type="text" name="firstname"  
      required  
      maxlength="20" >
```

Attributet placeholder

```
<input type="text" name="firstname"  
      required  
      maxlength="20"  
      placeholder="Max 20 chars"  
>
```

E-postfält

E-mail

<input type="email" name="email" required>

<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=!m18!1m12!

[COPY HTML](#)

The screenshot shows a Google Maps interface with a red marker indicating the location of Tomtebodavägen 3A. The map displays a complex highway interchange with multiple yellow E4 and E20 routes. Labels visible include "Tomtebodavägen 3A", "Tomtebodavägen 3A, 171 65 Solna", "Vägbesk...", "Spara", "Visa en större karta", "E4", "E20", "Pampaslänken", "Norra Stationsgatan", "Rörstrandsgatan", "JENSEN ko", and "Google". The bottom right corner of the map frame contains zoom controls (+, -, ×).

Kartdata ©2018 Google Användarvillkor Rapportera ett kartfel

Att spela upp ljud på webben

```
<audio src="audio/test-audio.ogg" controls autoplay>  
    <p>This browser does not support our audio format.</p>  
</audio>
```

Att spela upp video på webben

```
<video src="video/puppy.mp4"  
       poster="images/puppy.jpg"  
       width="400" height="300"  
       preload  
       controls  
       loop>  
</video>
```

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/>



Övning 1
Arbata med listor.
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.

Övning 3

Skapa en HTML-Tabell som innehåller alla element vi har lärt oss hittills!

Länka varje element till sin egen sida på w3schools dokumentation.

<https://www.w3schools.com/tags/>

Instuderingsfrågor

1. Vad är skillnaden mellan UL och OL?
2. Vad är skillnaden mellan en absolut URL och en relativ/lokalt URL?
3. Hur skapar du länkar som öppnas i nya flikar?
4. Externa länkar måste innehålla ett protokoll. Vad innebär det?
5. Vilka bildformat används på webben?
6. Vilka attribut är obligatoriska i en img-tagg?
7. I vilket syfte används en GIF-bild på webben?
8. Vilka element bildar upp en tabell i HTML?
9. Vad innebär formulärvalidering? Skriv några exempel!
10. Vad innebär validering av HTML-kod?

Bra övningar från w3schools – Listor och länkar

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_lists1

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_lists2

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_lists4

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_lists5

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_attributes3

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_attributes4

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_links1

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_links2

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_links3

Bra övningar från w3schools – Formulär del 1

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_forms1

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_forms2

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_forms3

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_forms4

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_elements1

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_elements2

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_elements3

Bra övningar från w3schools – Formulär del 2

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_attributes1

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_attributes2

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_attributes3

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_attributes4

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_input_types1

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_input_types2

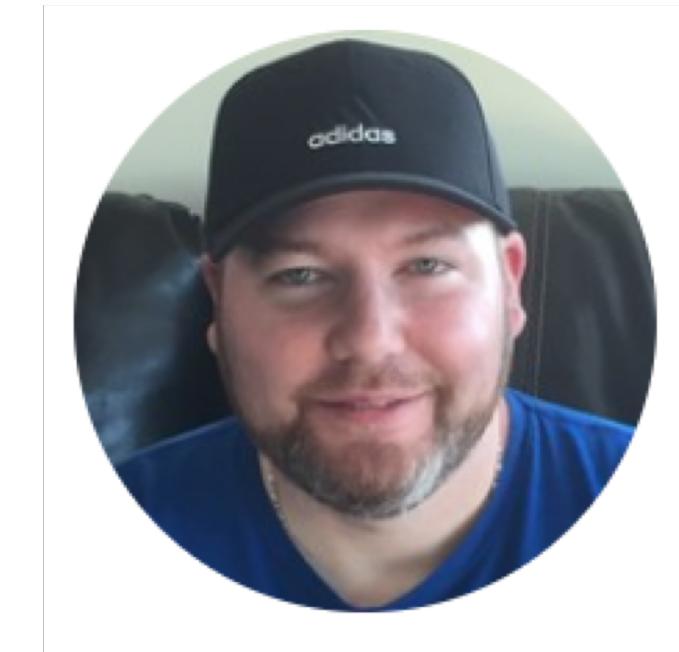
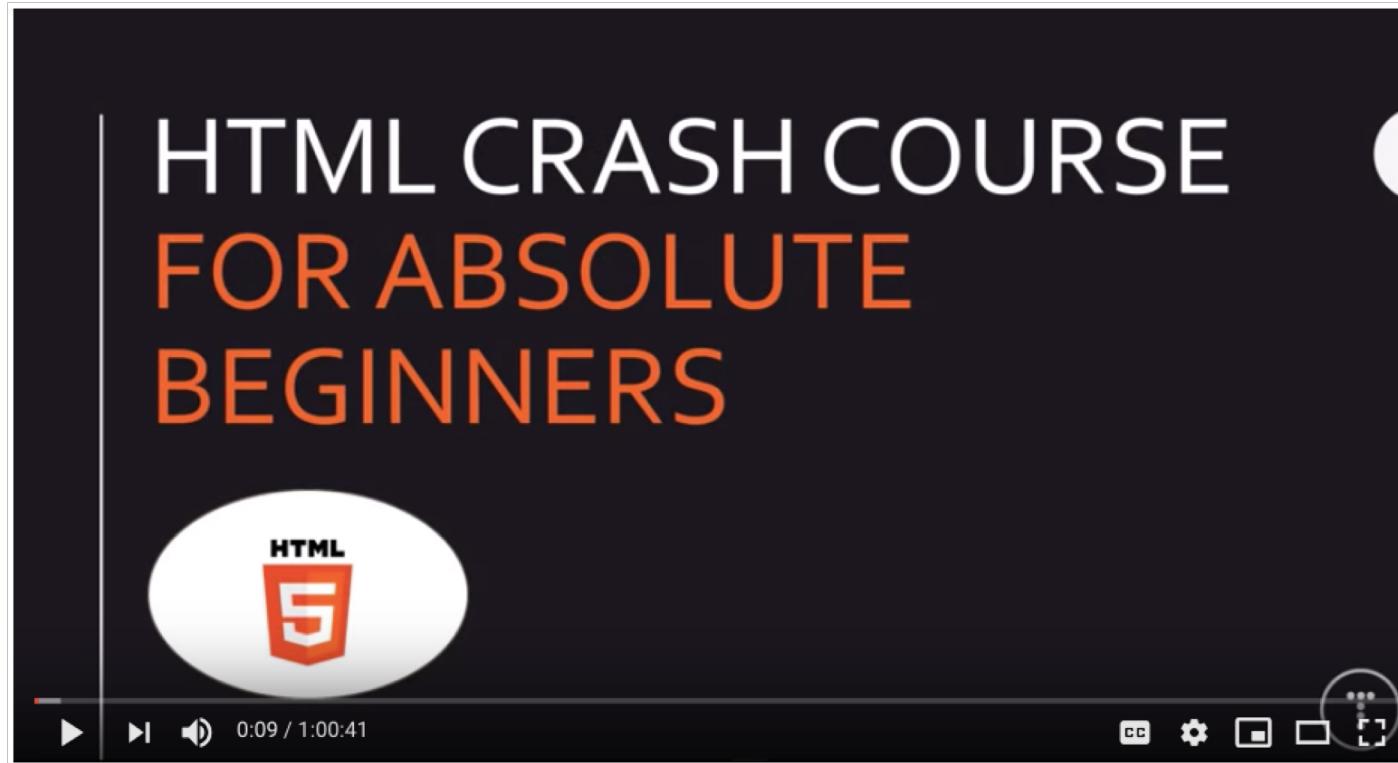
https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_input_types3

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_input_types4

https://www.w3schools.com/html/exercise.asp?filename=exercise_form_input_types5

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
 - HTML Listor
 - HTML Länkar
 - Bilder på webben
 - Tabeller
 - Formulär
 - Iframe-taggen
 - Ljud och video
 - Validering och felsökning
- 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 Regler
 - Inline, intern och extern CSS
 - Arv (inheritance)
 - CSS-Selektorer
 - CSS Färger
 - Textformatering och Google Fonts
 - Formatera länkar
- Individuell Inlämningsuppgift delas ut.