



HTML och CSS

<Lektion class="tre">

Utbildare: Mahmud Al Hakim

NACKADEMIN

Lektionstillfällets mål

Mål med lektionen

- Arbeta med bilder på webben
- Bildformat: JPG, PNG, GIF, SVG
- Tabeller och tabulär data
- Att läsa: kapitel 5–6, sid. 94–142
- **Laboration 1**
 - Skapa en personlig meritförteckning i HTML
- **Arbetsmetod**
 - Teori och praktik varvas under lektionen

NACKADEMIN

Kort summering av föregående lektion

Föregående lektion:

- Vi har gått igenom listor och länkar.

NACKADEMIN

Bildformat som används på webben

JPEG / JPG (Joint Photographic Experts Group)

- Används för komprimerade fotografier.

PNG (Portable Network Graphics)

- Har stöd för transparens.

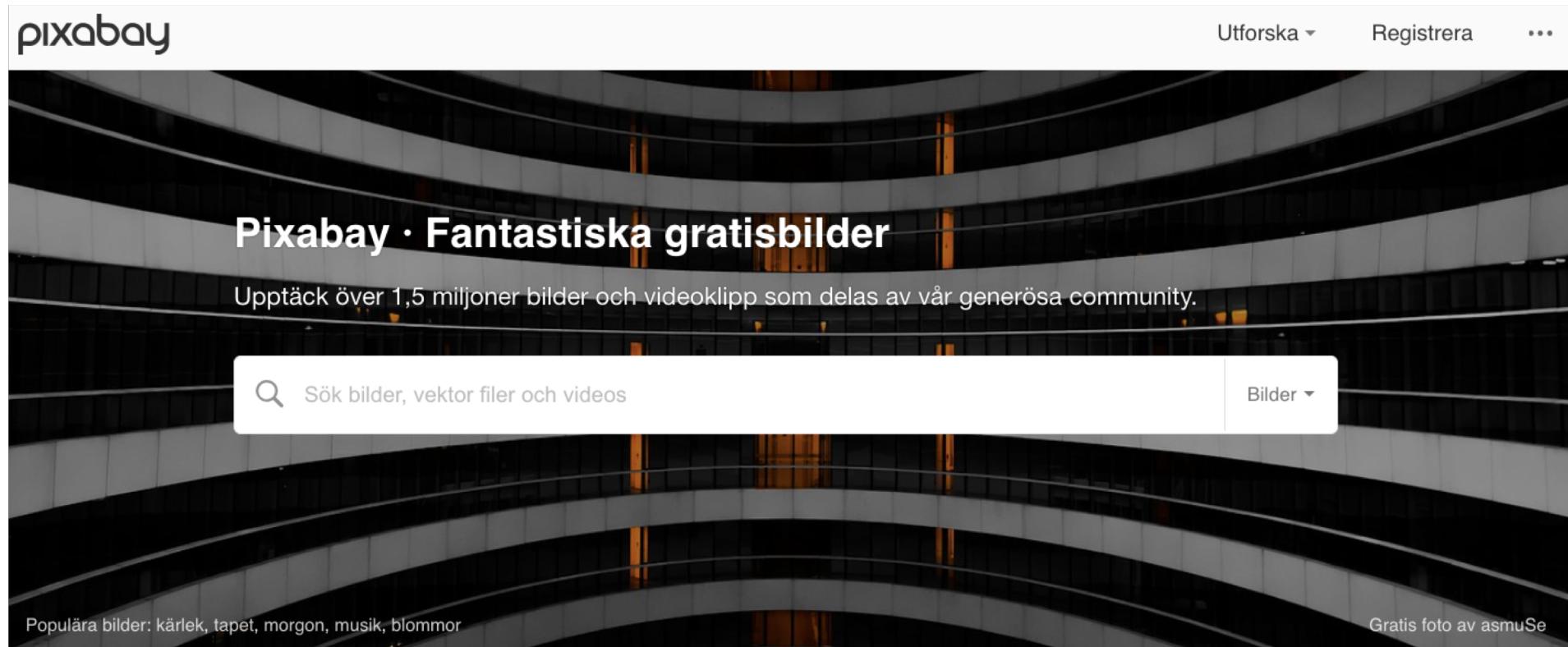
GIF (Graphics Interchange Format)

- Används för animerade bilder.

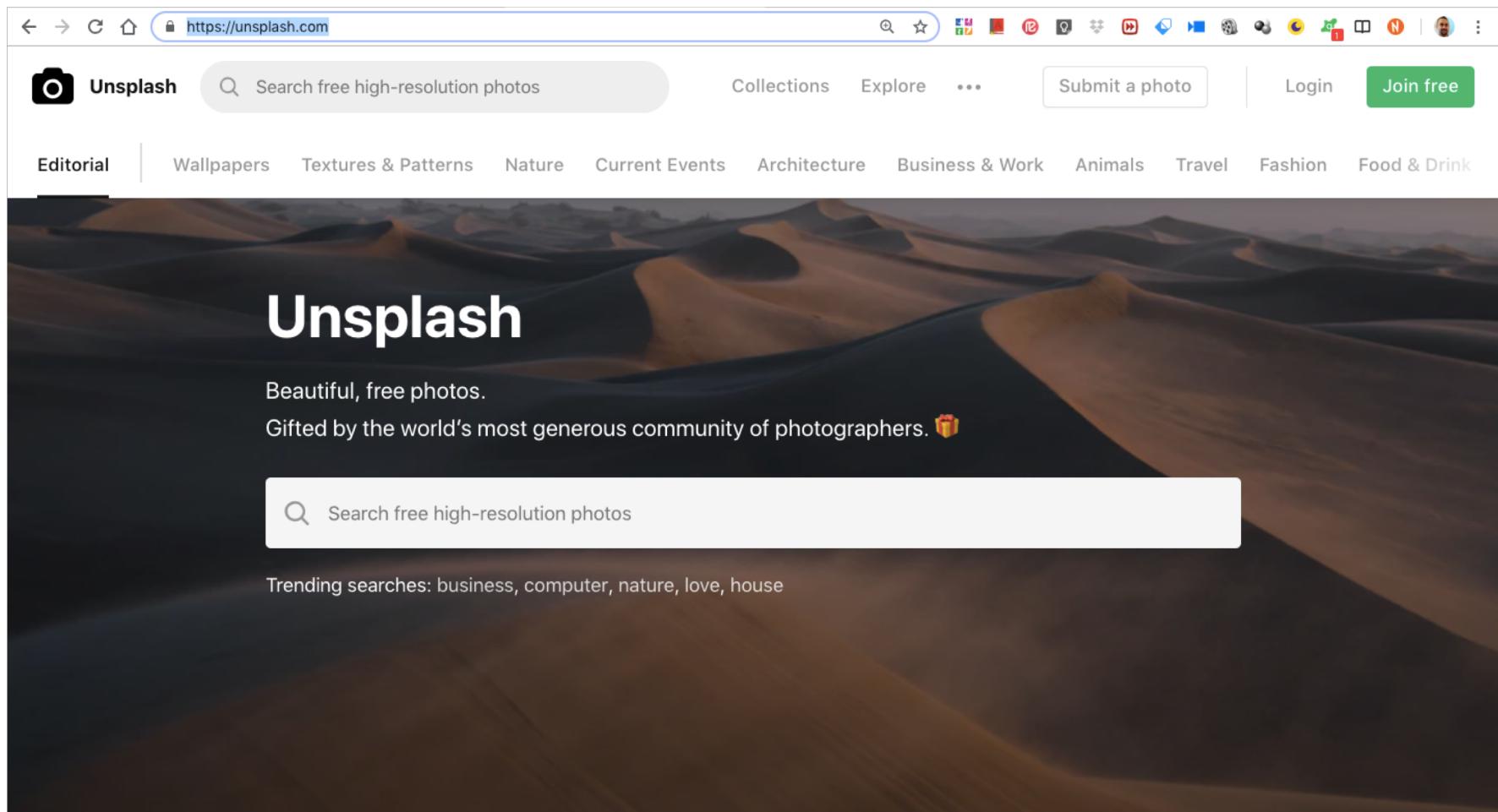
SVG (Scalable Vector Graphics)

- Används för vektorgrafik.

<https://pixabay.com>



<https://unsplash.com>



The screenshot shows the Unsplash homepage. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, search, and other browser functions. The URL 'https://unsplash.com' is in the address bar. Below the bar is the Unsplash logo (a camera icon) and the word 'Unsplash'. To the right is a search bar with the placeholder 'Search free high-resolution photos'. Further right are links for 'Collections', 'Explore', '...', 'Submit a photo', 'Login', and a green 'Join free' button. A horizontal menu below these includes '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 is the text 'Beautiful, free photos.' and 'Gifted by the world's most generous community of photographers.' followed by a small gift box icon. At the bottom left of the image area is another search bar with the same placeholder. At the very bottom, there is a line of text reading '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

```

```

Visa bilder med – Exempel 3

```

```

<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`

<figure> och <figcaption>

<figure>

 <figcaption>Sea otters hold hands when they
 sleep so they don't drift away from each other.
 </figcaption>

</figure>

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.

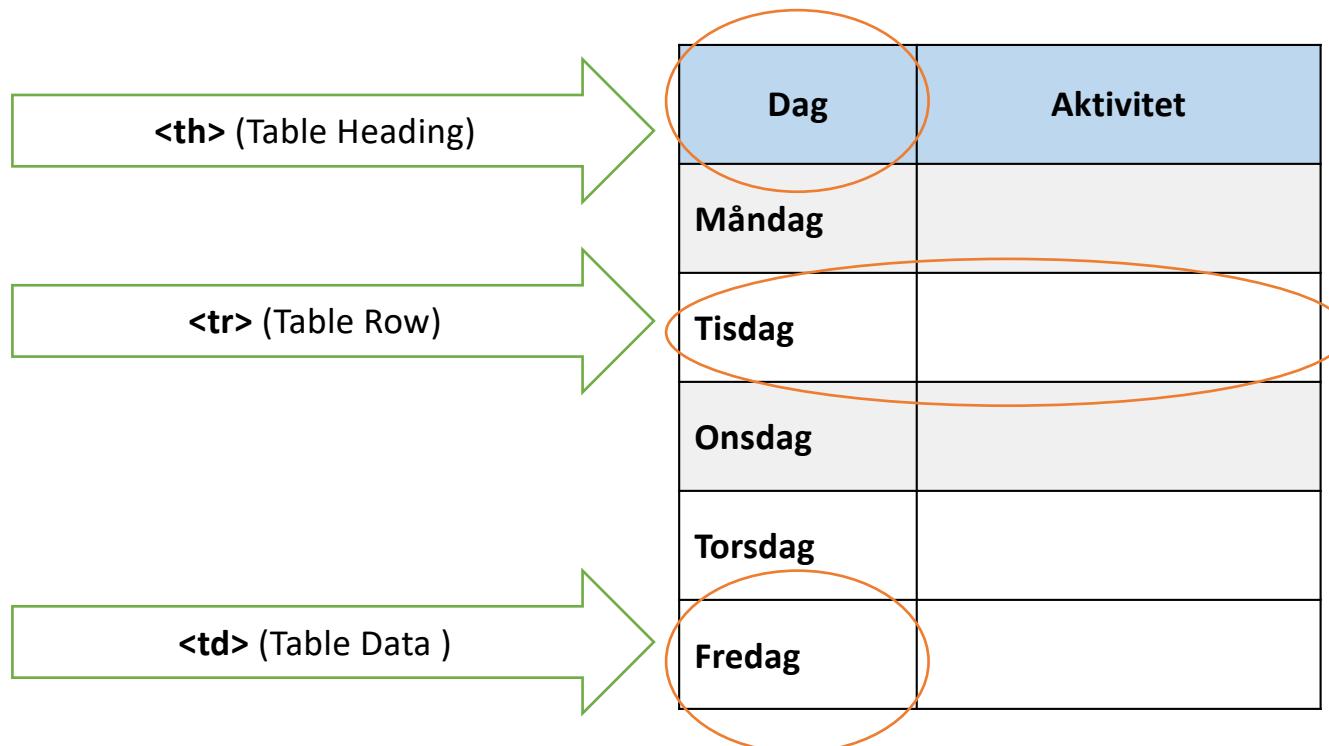
Kantlinjer

- 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

Övning



Övning

```
<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>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
    <td> </td>
```

```
</table>
```

Sammanfoga celler

- **colspan** sammanfogar två kolumner

Exempel:

```
<tr><th colspan="2">Schema</th></tr>
```

- **rowspan** sammanfogar två rader

Exempel:

```
<td rowspan="2">Slår ihop två rader</td>
```

- OBS!

Glöm inte att ta bort ev. extra rader eller celler!

Attributet scope

```
<table>
  <tr>
    <th></th>
    <th scope="col">Saturday</th>
    <th scope="col">Sunday</th>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Tickets sold:</th>
    <td>120</td>
    <td>135</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">Total sales:</th>
    <td>$600</td>
    <td>$675</td>
  </tr>
</table>
```

Övning 1

Placera en valfri bild
i en figure-tagg och
lägg till en figcaption.



Fig.1 - Trulli, Puglia, Italy.

Övning 2
Skapa följande
tabell.

	9am	10am	11am	12am
Monday	Geography	Math	Art	
Tuesday	Gym			Home Ec

Övning 3 – Skapa följande tabell

	Home starter hosting	Premium business hosting
Disk space	250mb	1gb
Bandwidth	5gb per month	50gb per month
Email accounts	3	10
Server	Shared	VPS
Support	Email	Telephone and email
Setup	Free	Free
FTP accounts	1	5
Sign up now and save 10%!		

Övning 4

Skapa en bild som länkar till en valfri webbplats.

Övning 5

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. Vilka bildformat används på webben?
2. Vilka attribut är obligatoriska i en img-tagg?
3. I vilket syfte används en GIF-bild på webben?
4. Vilka element bildar upp en tabell i HTML?
5. Hur sammansätts tre celler i en rad? Skriv ett exempel.

Laboration

- Skapa en personlig meritförteckning i HTML.
- Dela upp sidan i ett antal rubriker
t.ex. Arbetslivserfarenhet, Utbildningar, Intressen, etc.
- Skapa vid behov en punktlista under varje rubrik.
- Vid behov skapa nästlade listor!
- Om du behöver inspiration titta på följande CV-mall från arbetsförmedlingen
<https://www.arbetsformedlingen.se/download/18.560e3ea2151a9dae3c1399/1450295668260/cv-guide-kronologiskt.pdf>

Summering av dagens lektion

- Vi har gått igenom HTML bilder och tabeller.
- 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

- Läs kapitel 5–6, sid. 94–142
- Under nästa lektion kommer vi att jobba med HTML formulär, lite om iframe samt ljud och video.

NACKADEMIN