



# 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.

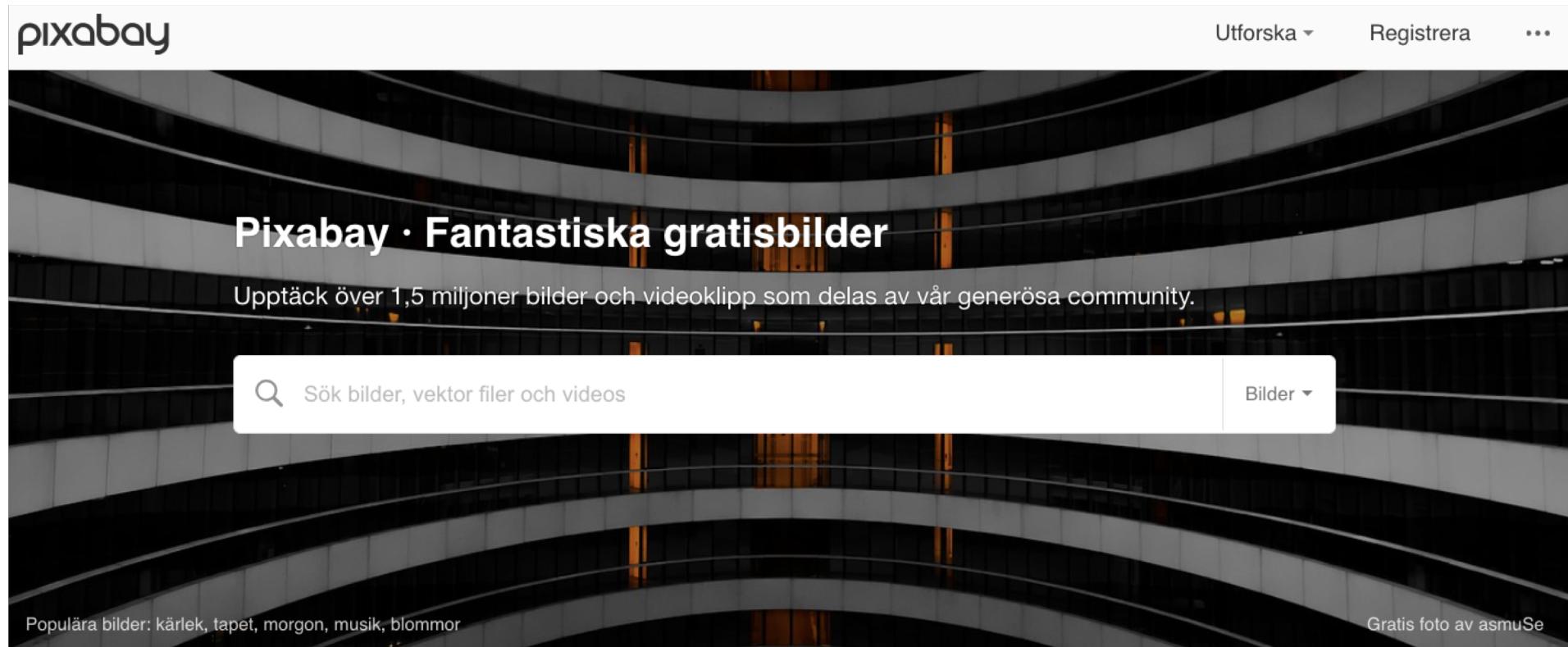
## GIF (Graphics Interchange Format)

- Används för animerade bilder.

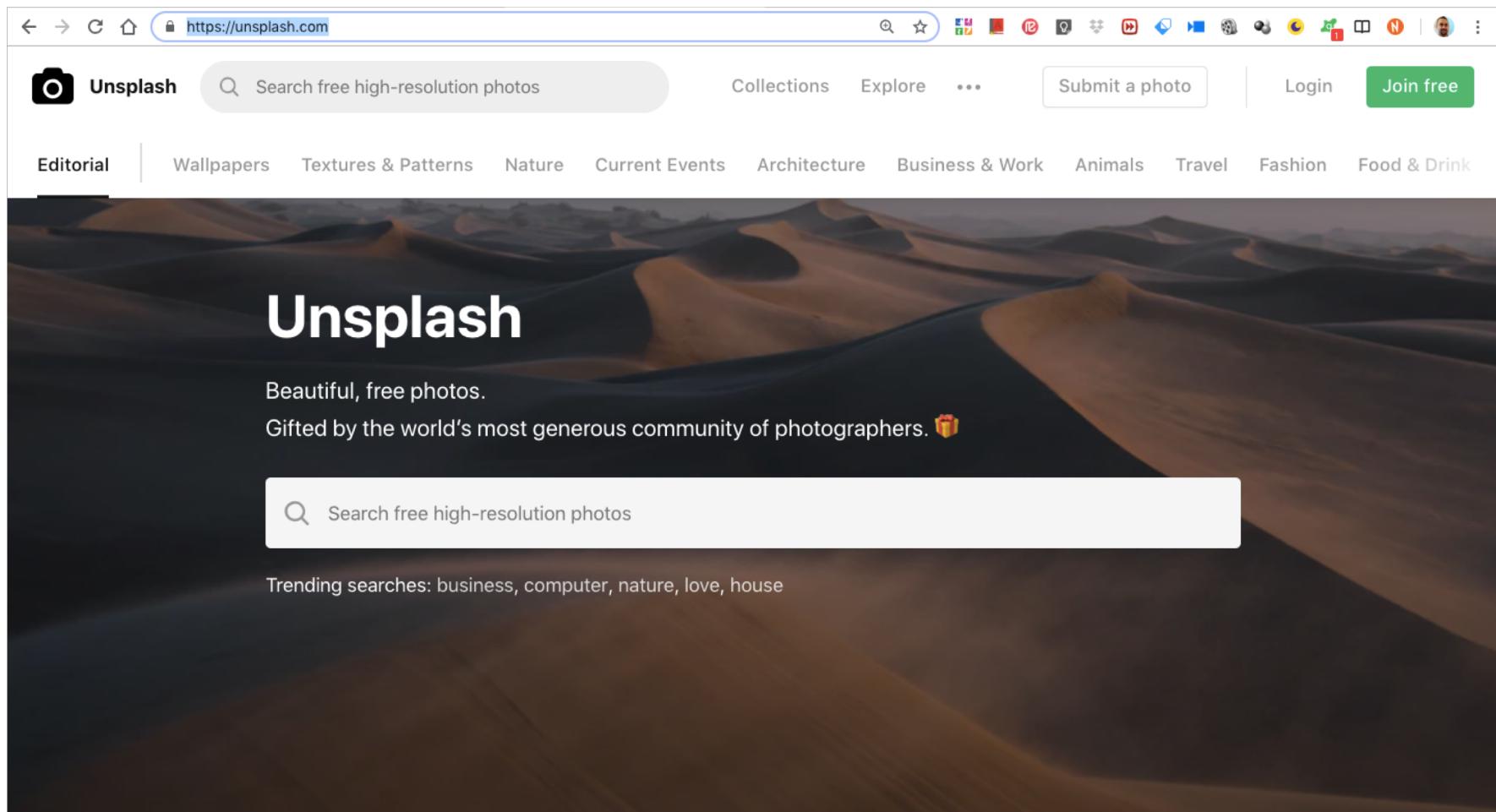
## SVG (Scalable Vector Graphics)

- 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 of the image overlay is another search bar with the same placeholder. At the very bottom of the page, the text 'Trending searches: business, computer, nature, love, house' is visible.

<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 <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 1

```

```

## Visa bilder med <img> – Exempel 2

```

```

## Visa bilder med <img> – 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>

  <br>

  <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.

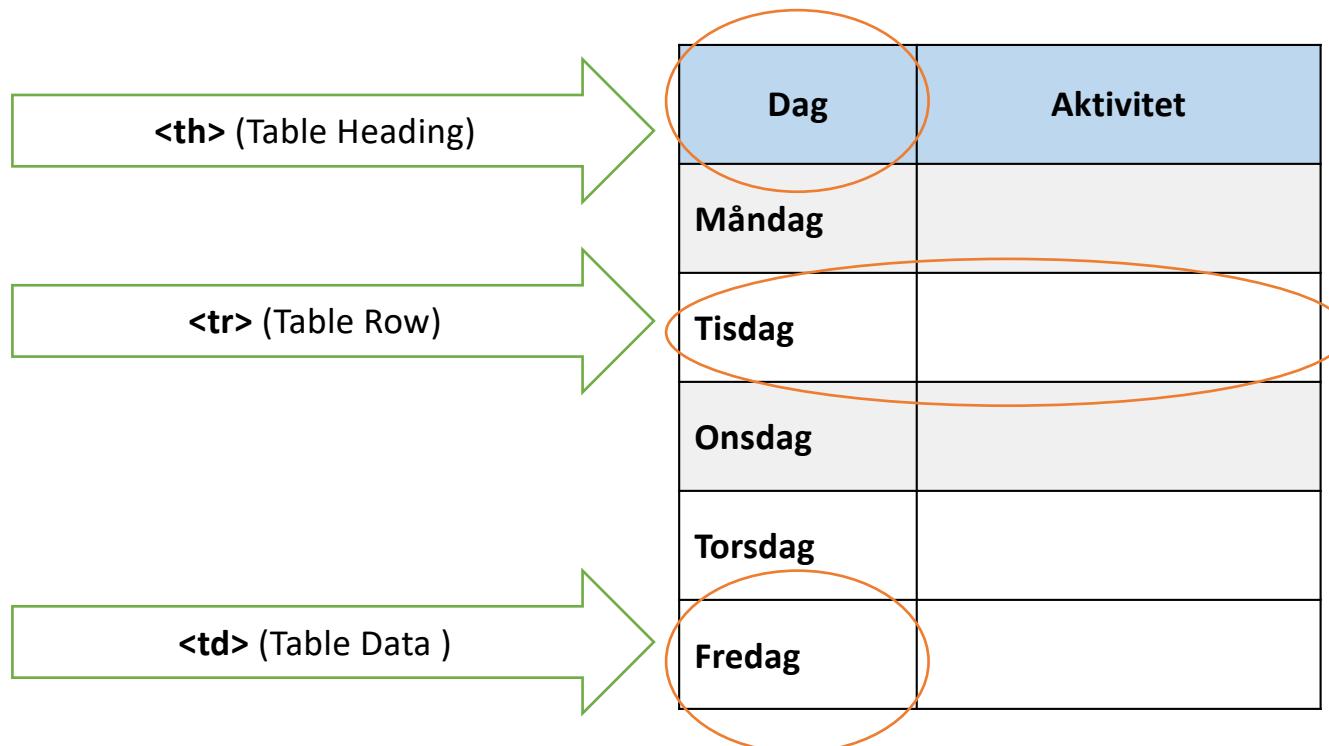
# Kantlinjer

- 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](http://www.w3schools.com/tags/att_table_border.asp)

# Övning



# Övning

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

Dag	Aktivitet
måndag	
tisdag	
onsdag	
torsdag	
fredag	

```
</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.

	<b>9am</b>	<b>10am</b>	<b>11am</b>	<b>12am</b>
<b>Monday</b>	Geography	Math	Art	
<b>Tuesday</b>	Gym			Home Ec

## Övning 3 – Skapa följande tabell

	<b>Home starter hosting</b>	<b>Premium business hosting</b>
<b>Disk space</b>	250mb	1gb
<b>Bandwidth</b>	5gb per month	50gb per month
<b>Email accounts</b>	3	10
<b>Server</b>	Shared	VPS
<b>Support</b>	Email	Telephone and email
<b>Setup</b>	Free	Free
<b>FTP accounts</b>	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**