

# WEBBAPPLIKATIONER INTRODUKTION

© Copyright  
Mahmud Al Hakim  
[mahmud@dynamicos.se](mailto:mahmud@dynamicos.se)  
[www.webbacademy.se](http://www.webbacademy.se)

## KURSPLANERING OCH KOMPENDIER FINNS PÅ <http://webbacademy.se>



**Academy Webb** dynamic OS

Hem Kontakt Diplomerad Webmaster Webbutveckling OOP MySQL Office Webshop Priser

### Webbacademy.se

Vi erbjuder skräddarsydda och **intensiva kurser** inom:

- Joomla CMS
- HTML
- CSS
- JavaScript
- PHP
- MySQL
- Dreamweaver
- Objektorienterad programmering (C#)

Sökbar via Navton Yrkehögskola

- Webbapplikationer (ASP.NET)

Sökbar via Navton Yrkehögskola

- Diplomerad Webmaster

Sökbar via Folkuniversitetet i Stockholm

Vi har även *Microsoft Office* kurser, särskilt *MS Excel*.

Skriv till oss för mer information.



**Vad tycker studenterna?**

Mahmud är en mycket kunnig datalärare, och jag har haft förmånan att ha honom som lärare på Webmaster-programmet Folkuniversitetet. Jag har dessutom anlitat honom som konsult i utveckling av mitt företagande. Rekommenderar honom varmt till allt som har med datorer att göra. Serviceminded, kunnig och villig att finna lösningar på svåra problem. Inget verkår omöjligt för Mahmud!

Ove Valodius



[www.relationsboken.se](http://www.relationsboken.se)  
[www.relationskunskap.com](http://www.relationskunskap.com)

Copyright 2015, Mahmud Al Hakim [www.webbacademy.se](http://www.webbacademy.se)

2

Webbapplikationer - Introduktion

1

# REFERENSLITTERATUR

[www.w3schools.com](http://www.w3schools.com)

w3schools.com  
the world's largest web development site  
educate yourself!  
beginners and experts

Search w3schools.com:  
Google Custom Search

HTML/CSS  
» Learn HTML  
» Learn HTML5  
» Learn CSS  
» Learn CSS3  
» Learn Bootstrap

JavaScript  
» Learn JavaScript  
» Learn JQuery  
» Learn JQueryMobile  
» Learn AngularJS  
» Learn AJAX  
» Learn JSON

HTML Graphics  
» Learn Canvas  
» Learn SVG  
» Learn Google Maps

Server Side

HTML  
HTML Tutorial  
HTML Tag Reference

CSS  
CSS Tutorial  
CSS Reference

JavaScript  
JavaScript Tutorial  
JavaScript Reference

SQL  
SQL Tutorial  
SQL Reference

PHP  
PHP Tutorial  
PHP Reference

JQuery  
JQuery Tutorial  
JQuery Reference

3

# TIPS

[www.WEBDESIGNSKOLAN.COM](http://www.WEBDESIGNSKOLAN.COM)

Webdesignskolan, HTML x

www.webdesignskolan.com/html/html\_grunderna.php

Välj språk Stäng Google Translate 102 besökare online

WEBDESIGNSKOLAN

startsidan webdesign HTML PHP-MySQL photoshop dreamweaver flash illustratör

Medlemsinloggning  
Studentinloggning  
Bildgalleri

webdesign och HTML

- » HTML grunder **Starta här**
- » HTML-editor Notepad++
- » FTP-program FileZilla
- » webshotell - domännamn
- » Upplösning och grafik
- » W3C - webbestandards
- » Dokumenttyp - doctypes XML och XHTML
- » Teckenkoder - charset
- » Tabeller
- » Frames - Ramar
- » IFRAME - flytande ram
- » Meta-märket
- » CSS grunder
- » CSS positionering
- » CSS effekter

webdesign och HTML

## HTML grunderna

OBS! Följ guiderna i den ordning de anges nedan så lär du dig grunderna i att bygga webbsidor och skapa en webbplats.

- » 1. Grunderna i HTML
- » 2. Färger och hexadecimala färgkoder
- » 3. Text och specialecken
- » 4. Listor
- » 5. Grundkod för HTML-sidor
- » 6. Bilder
- » 7. Bakgrundsbilder
- » 8. Sidmarginaler
- » 9. Länkar
- » 10. Ljud

**Gå vidare:**

4

## INTERNET OCH WWW

Hårdvara/  
Plattform

Mjukvara/  
Applikation

### o Internet

- Ett globalt nätverk som består av mindre nätverk.
- Har ingen central dator (server) som sköter all trafik utan flera servrar som samarbetar världen över.

### o WWW (World Wide Web / Webben)

- Ett söksystem på Internet där informationen presenteras (oftast) på ett grafiskt sätt med hjälp av **webbläsare**.
- Systemet är uppbyggd av dokument som är sammanlänkade vilka kallas **Hyperdokument/Hyperlänkar**.
- Kodningsspråket som används på webbsidor kallas **HTML** (HyperText Markup Language).

5

## WORLD WIDE WEB – LITE HISTORIA

- o WWW kommer från ett projekt på det europeiska forskningscentrumet CERN.
- o Dess uppfinnare är engelsmannen **Sir Timothy "Tim" John Berners-Lee**, som skapade World Wide Web år 1990.
- o Världens första webbplats/webbserver finns på adressen <http://info.cern.ch>
- o Världens första webbläsare heter **WorldWideWeb /Nexus**
- o Den första grafiska webbläsaren heter **Mosaic** (1993).
- o Tips  
<http://sv.wikipedia.org/wiki/Www>  
[http://sv.wikipedia.org/wiki/Tim\\_Berners-Lee](http://sv.wikipedia.org/wiki/Tim_Berners-Lee)  
<http://en.wikipedia.org/wiki/WorldWideWeb>



6

## W3C - WORLD WIDE WEB CONSORTIUM

- W3C är ett industrikonsortium grundat år 1994.
- W3C arbetar med att utveckla tekniska protokoll, standarder och programvara för webben med målet att genom ett **öppet** samarbete leda Internet till dess fulla potential.
- W3C:s officiella hemsida: <http://www.w3.org/>
- En lista på W3Cs medlemmar finns här: <http://www.w3.org/Consortium/Member/List>
- Chef för W3C är, sedan starten, Tim Berners-Lee
- Några W3C-standarder
  1. HTML – HyperText Markup Language
  2. CSS – Cascading Style Sheets
  3. XHTML – eXtensible HyperText Markup Language
  4. XML – eXtensible Markup Language

7

## HTML HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

- **HTML är ett märkspråk/taggspråk** (sidbeskrivningsspråk) baserat på SGML, *Standard Generalized Markup Language* (Tips: <http://sv.wikipedia.org/wiki/SGML>).
- HTML används för att bygga upp webbsidor genom att skriva märken (koder), vilka kallas **taggar**.
- **HTML är plattformsoberoende**: Oberoende av dator och Operativsystem (Windows, Mac, Unix/Linux etc.).
- **W3C** (World Wide Web Consortium) [www.w3.org](http://www.w3.org) är organisationen som bestämmer utvecklingen av HTML.
- Den senaste rekommendationen är HTML 5
- XHTML: en kombination av HTML och XML (mer om detta senare).

8

## WEBBLÄSARE (WEB BROWSER)

- Program som tolkar och renderar HTML-dokument som lagts upp på webbservrar på Internet.
- Den första webbläsaren utvecklades av Tim Berners-Lee på Cern 1990.
- De fem största webbläsare är:
  1. Google Chrome  
<http://www.google.com/chrome>
  2. Microsoft Internet Explorer  
<http://microsoft.com/ie>
  3. Mozilla Firefox  
<http://mozilla.org/firefox>
  4. Apple Safari  
<http://www.apple.com/safari/>
  5. Opera  
<http://www.opera.com/>



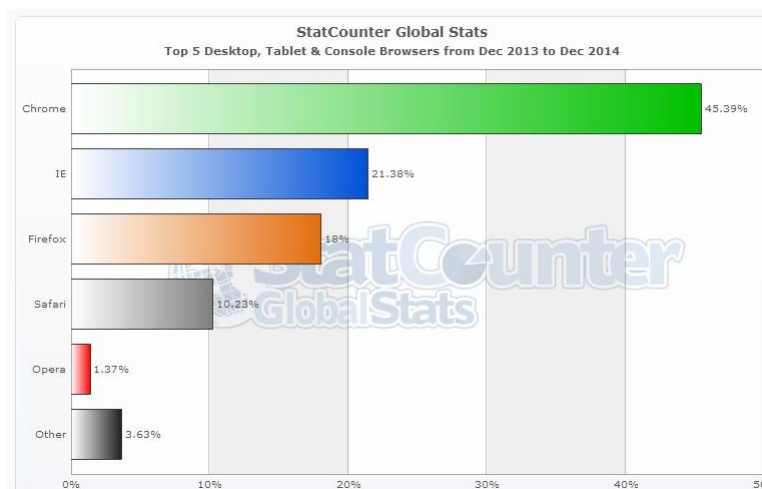
Tips:

<http://sv.wikipedia.org/wiki/Webbläsare>

9

## LITE STATISTIK

<http://gs.statcounter.com/>



10

## SÖKMOTORER (SEARCH ENGINE)

- Sökmotorer användas för att söka efter webbsidor, filer, bilder, videor m.m.
- Några allmänna webbsöktjänster
  - Yahoo (1995)
  - Google (1998)
  - Bing (2009): Ersätter Live Search, Windows Live Search och MSN Sök.
- Tips:  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Web\\_search\\_engine](http://en.wikipedia.org/wiki/Web_search_engine)

## UPPHOVSÄTT

- Upphovsrätt bygger på idén att den person som har skapat ett verk av en viss verkshöjd också ska ha ensamrätt att bestämma hur detta verk får användas. Upphovsrätten kan skyddas genom bestämmelser om straff för den som utan upphovsmannens medgivande nyttjar verket. Lagstiftning eller praxis kan också medge skadestånd till upphovsmannen och förbud för annan att nyttja verket. Källa: <http://sv.wikipedia.org/wiki/Upphovsrätt>
- Verkshöjd betyder i Sverige att något uppnår en nivå av konstnärlighet, och är ett juridiskt begrepp som används inom upphovsrätten för att avgöra när en skapare av ett verk med vissa restriktioner har ensamrätt till detta. Verkshöjd är ett mått på ett verks originalitet, individualitet och dess självständighet. <http://sv.wikipedia.org/wiki/Verkshöjd>

## OBEROENDE INFORMATION OM UPPHOVSRÄTT

### [HTTP://WWW.COPYRIGHTSIDAN.SE](http://www.copyrightsidan.se)

- **Jag har en hemsida på Internet. Jag vill gärna ha några foton på min hemsida. Går det bra?**  
Javisst går det bra. Välj då antingen bilder som är så gamla att de är fria, eller bilder som du tagit själv, dvs. där du själv är **upphovsman**. I alla övriga fall måste du skaffa tillstånd från den som har rättigheterna till bilderna innan du lägger ut dem på Internet.
- Källa: <http://www.copyrightsidan.se/producent>

## WEBBHOTELL

- Ett webbhotell är en tjänst som möjliggör för den som inte vill upprätthålla en egen offentlig webbserver att publicera sig på World Wide Web.
- Ett webbhotell har en internetansluten dator (webbserver), i praktiken flera datorer, för att klara behovet av kapacitet och tillgänglighet, där flera användare kan lägga upp sina hemsidor eller webbplatser (under olika domännamn).
- Källa: <http://sv.wikipedia.org/wiki/Webbhotell>
- Några exempel
  - <http://www.whr.se>
  - <http://www.allawebbhotell.com/webbhotell/topplistan>

## REDIGERINGSPROGRAM TEXTREDIGERARE (TEXTEDITOR)

- En textredigerare är ett program för att redigera **oformaterad** text.
- Filen får inte innehåller dolda koder för textstorlek, typsnitt och liknande.
- Några kända textredigerare
  - Anteckningar (Notepad): en enkel textredigerare som följer med Microsoft Windows.
  - Notepad++ (Windows)
  - TextWrangler (Mac OS X)
- Tips  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_text\\_editors](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_text_editors)

15

## REDIGERINGSPROGRAM HTML-EDITORER

- **WYSIWYG** (What You See Is What You Get):  
Vad du ser är vad du får. Uttrycket används oftast om program/editorer som används för att skapa webbsidor.
- **Dreamweaver**  
Ett redigeringsprogram för webbsidor i såväl wysiwyg som kodning. Programmet skapades av Allaire Systems, som 1998 köptes av Macromedia och ägs sedan 2005 av Adobe.  
<http://adobe.com/products/dreamweaver>
- **WebMatrix**  
En gratis editor från Microsoft som används för att utföra de flesta uppgifter i samband med att skapa dynamiska webbplatser.  
<http://www.microsoft.com/web/webmatrix/>
- Tips  
[http://en.wikipedia.org/wiki/HTML\\_editor](http://en.wikipedia.org/wiki/HTML_editor)

16