

ITK:P2 F1

FTP, HTTP, HTML, XML och XHTML

DSV Peter Mozelius

1

Hemsidor med HTML

- ❖ Hur många av er har provat på att bygga en egen hemsida med HTML eller XHTML?
- ❖ För hand eller med hjälpverktyg?
- ❖ Har ni lagt upp era sidor på en server, och isåfall hur?
- ❖ Vad är en FTP-klient?

2

HTML

- ❖ HyperText Markup Language
- ❖ Element = taggar + taggarnas innehåll
- ❖ `<h3>` innehåller lite text`</h3>`
- ❖ taggarna kan även ha attribut
- ❖ `<tagg attribut="värde">`

`<a href="http://sökväg/fil">`
En klickbar länk`</a>`

3

Exempel 1

```
<html>
<head>
  <title>Ett minimalt exempel </title>
</head>

<body>
  <h2> Det fungerar! </h2>
  <a href="exempel1.txt">
    Titta även på html-koden
  </a>
</body>
</html>
```

4

XML

- ❖ **EXTensible Markup Language**
- ❖ **Extensible** för att det till skillnad från HTML går att bygga ut för olika ändamål
- ❖ **HTML** för att visa data på webben
- ❖ **XML** för att strukturera data

5

Väl utformad XML

- ❖ XML läses av en XML-parser
- ❖ **XML-parser** = mjukvara som förutom att läsa in en XML-fil även kontrollerar syntaxen
- ❖ En XML-fil med korrekt syntax som går att läsa in i en XML-parser är **väl utformad / well formed**

6

Validerande XML

- ❖ XML-dokumentet kan ha en kontrollreferens
- ❖ **DTD** = **D**ocument **T**ype **D**efinition
I XML-filen:

```
<!DOCTYPE TempReport SYSTEM  
  "TempReport.dtd">  
<TempReport>  
  <city>Kista</city>
```

7

DTD-fil

- ❖ Taggen på den föregående bilden är skriven enligt DTD-filens angivelser:

```
<!ELEMENT TempReport (city, country,  
  date, high, low) >  
  
<!ELEMENT city (#PCDATA) >
```

8

Specialiseringar av XML

- ❖ **SVG** = **S**calable **V**ector **G**raphics
Vektorgrafik som går att animera:
<http://dsv.su.se/~mozelius/svg/moln.htm>
- ❖ **CML** = **C**hemical **M**arkup **L**anguage
Ett sätt att konstruera molekyler:
<http://dsv.su.se/~miwebb/examination/labbar/De14/u4c/uppgift4c.htm>

9

Specialiseringar av XML

❖ SMIL

- ❖ Synchronized Multimedia Integration Language
- ❖ Plattformsoberoende
- ❖ En fri och öppen standard
- ❖ Ett exempel är följande inspelning (ITKP2-F7)
 - ❖ http://people.dsv.su.se/~mozeliuss/ITKP2/smilshow/F7/ITKP2_F7.fam



(pronounced smile)

10

XHTML

- ❖ HTML + XML = **XHTML**
- ❖ Taggar ska skrivas med gemener
- ❖ Krav på perfekt nästling:

```
<h1><b>Min hemsida</b></h1>
```

INTE

```
<h1><b>Min hemsida</h1></b>
```

11

Validerande XHTML

- ❖ Validatorer för att kontrollera syntaxen i XHTML-filer, T ex:
<http://www.htmlhelp.com/tools/validator/>

Paus 15 minuter!

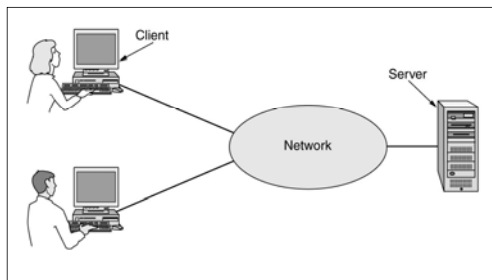
12

Två Internet-protokoll

- ❖ Vad är skillnaden mellan Internet och WWW – **World Wide Web**?
- ❖ **HTTP** HyperText Transfer Protocol
- ❖ **FTP** – File Transfer Protocol

13

Serverar och Klienter



14

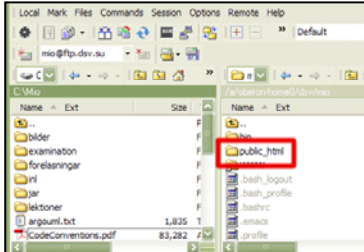
FTP och SFTP

- ❖ Ett protokoll för att flytta filer via Internet
- ❖ Används inte lika mycket nu som för 20 år sedan **FTP** -> **SFTP**
- ❖ Här på P2 ska ni lägga upp era redovisningsfiler på valfri server med valfri FTP-klient

15

SFTP med WinSCP

SFTP = Secure File Transfer Protocol



16

Redovisningssida

- ❖ Ni ska nu bygga er egen hemsida i validerande XHTML
- ❖ Beskrivningar av hur du har löst de obligatoriska javauppgifterna:

<http://dsv.su.se/~mozeliu/ITKP2/examination/examination.htm>

ska länkas in från ett menysystem

Men koden lämnar ni in i First Class / ITKP2 / Inlämning

17

Redovisningssida

- ❖ Startsidan ska också innehålla en kort presentation av dig och din designidé
- ❖ En bild på dig själv läggs in med
 - ❖ ``

❖ XHTML >= 2

- ❖ `<object id="bild" type="image/jpeg" data="bild.jpg" width="152" height="160">
<p>En zebra som springer</p>
</object>`

19

Bildformat för nätet

❖ Punktgrafik (bitmap)

- ❖ GIF
- ❖ JPEG - JPEG2000
- ❖ PNG

❖ Vektorgrafik

- ❖ SVG (Scalable Vector Graphics)
- ❖ SWF -Flash

20

Bildbehandling

○ Två program som finns i IT-Forum:

- GIMP
- Photoshop

Kom igång med GIMP:

http://www.sunbirdsnest.com/design/gimp/gimp_manual/gimp_start.php

Komigånginfo för Photoshop:

<http://internet.physto.se/utvecklingsprogram/photoshop/index.php>

21



Redovisning

- ❖ Bygg din redovisningssida iterativt under kursens gång och lägg upp filer på ditt DSV-konto med hjälp av en FTP-klient
- ❖ Stilsättning och layout gör du med en externt inlänkad stilmall/CSS
- ❖ **CSS** = **C**ascading **S**tyle **S**heets

22



Tack för idag!

- ❖ Mera om XHTML och CSS kommer på nästa föreläsning

Tack för idag!

23
