

Webbteknik för ingenjörer

Laboration 1

John-Patrik Nilsson
e-mail: jpatrik.nilsson@gmail.com
Skype: j-p.nilsson

1 Inledning

Syftet med denna rapport är att beskriva innehållet och utförandet av laboration 1 som gjordes i distanskursen Webbteknik för ingenjörer våren 2009 vid Umeå Universitet. Laborationen var uppdelad i ett antal moment vilka var och ett behandlade olika aspekter av ämnet. Den generella strukturen med moment har överförts till denna rapport och dess kapitel.

Målsättningen med laborationen var att ge grundläggande inblick i html, xml samt css.

Vid utförandet av laborationen användes laborationehandledningen som handledning, och som hjälpmedel vid laborationen användes diverse elektroniska dokument (webbsidor), samtliga listade i litteratursförteckningen.

Sammanfattningsvis finns som bilaga i slutet av denna rapport det html-dokument som utgör det sista momentet av laborationen, vilket innebär att det även innehåller de övriga momenten av laborationen.

Keywords: Html, xml, css, dropdown, meny, laboration.

2 Moment ett: taggar

Det första momentet i laborationen behandlade de olika taggarna som används i html och xml. En delmängd av dessa taggar är de så kallade meta-taggarna, vilka är menade att delge information om html-dokumentets meta-data. Meta-data är definerat som information om datan, med andra ord information om informationen. Denna meta-data i meta-taggarna syns inte på hemsidan och innehåller typiskt information om webbsidan, som till exempel beskrivning, språket som används på sidan, när sidan sist blev modifierad och/eller sidans skapare. Meta-taggarna ska finnas i head-sektionen av html-dokumentet.

Andra typer av taggar är de logiska och de fysiska, och dessa kan på såväl styckenivå såsom textnivå. Logiska taggar är taggar som delger information om hur innehållet av taggen ska tolkas, medan fysiska taggar endast delger information om hur taggen ska presenteras visuellt. Taggar på styckenivå bör användas till att modifiera hela stycken av innehåll och text, till skillnad från taggar på textnivå vilka enbart bör användas till att modifiera enstaka ord eller bitar. Vanliga taggar på styckenivå är div (division), p (paragraf), ul/ol (icke-ordnade/ordnade listor) samt table (tabell).

Man bör undvika att använda fysiska html-taggar eftersom samma effekt kan och bör åstadkommas med css-stilmallar. Typiska fysiska taggar är centered (centrerar texten/objekten) och font (ändrar utseende på typsnittet).

3 Moment två: stilmallar

Moment två av laborationen behandlade stilmallar (CSS – Cascading Style Sheets); dess utformning och applicering. En stilmall har till uppgift att beskriva hur innehåll på en html-sida ska presenteras för användaren. Att använda sig av stilmallar är ett smidigt och organiserat sätt att separera utseende från innehåll när man utvecklar webbsidor.

Det finns tre olika typer av stilmallar; externa stilmallar, interna stilmallar, samt ”inline-stilmallar. När man använder sig av en extern stilmall har man skapat en extern css-fil där man placerat all css-kod, och när man vill använda sig av den till ett html-dokument länkar man till den i det aktuella html-dokumentet. Detta är fördelaktigt när man vill att ett flertal html-dokument skall använda sig av samma stilmall. Vid användning av en intern stilmall är all css-kod samlad i head-delen av html-dokumentet, och påverkar således endast det aktuella html-dokumentet. Vill man endast att ett eller ett fåtal html-element ska använda sig av en stilmall kan man använda sig av en så kallad ”inline-stilmall som endast påverkar det utvalda html-elementet.

4 Moment tre: layout

Vid det tredje momentet av laborationen utforskades problematiken rörande en webbsidas design och layout, med fokus på box-modellen. Box-modellen innebär att alla html-element har egenskaper såsom marginal (till andra objekt), padding (interna utrymmen mellan ett elements yttre kanter till dess innehåll), samt yttre ram, vilka alla kan modifieras.

Laborationsdeltagarna introducerades vid detta moment även till möjligheten att bygga en avancerad meny med hjälp av en icke-ordnad lista.

5 Moment fyra: extras

Moment fyra var en ej obligatorisk extranivå av laborationen vilket kunde resultera i bättre betyg. Syftet med detta moment var att få fördjupad kunskap om hur man kunde göra webbsidor med extraordinära effekter.

De effekter som lades till webbsidan vid laborationen var en horisontell drop-down-menü med en så kallad tabbed”effekt, bakgrundsbilder lades till, layouten förbättrades, och slutligen ändrades även typsnittet på hela sidan.

6 Litteraturförteckning

All information hämtad och läst under perioden Februari–Mars, 2009.

<http://www.w3.org/tr/css2/box.html> — Specifikation av box-modellen.

<http://www.alistapart.com/articles/dropdowns/> — Hur man gör en dropdown-menyn.

<http://www.w3schools.com> — Interaktiv html- och css-läroplats.

<http://www.tfe.umu.se/courses/systemteknik/webbkurser/WU/>

Laborationer/Laboration_xhtml_css.doc — Laborationshandledningen som användes.

A Screenshot: moment fyra



B Moment fyra

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="sv" lang="sv">
<head>
<!-- lang="en-US" xml:lang="en-US" -->

<meta name="description" content="htmltestning" />
<meta name="author" content="me" />
<meta name="keywords" content="html test webbteteknik" />
<meta http-equiv="content-type" content="text/html;
  charset=ISO-8859-1" />

<title> Final </title>

<style type="text/css">
<!--
div#head {
color: white;
padding-left: 15px;
padding-right: 15px;
border:1px solid #32cb01;
margin-bottom: -1px;
background-image:
url('pics/head-1.jpg');
}
div#foot {
color: white;
margin-top: -1px;
padding-left: 15px;
padding-right: 15px;
border:1px solid #32cb01;
background-image:
url('pics/foot-1.jpg');
}
div#content {
padding-right: 15px;
padding-left: 15px;
border:1px solid #32cb01;
}
body {
color: white;
background-color: black;
font-family: verdana;
font-size: 80%;
}
a:visited {}
a {
  text-decoration:none;
```

```

padding:2px;
color:#6f88e5;
}
a:hover {
color: #32cb01;
}
#nav ul {
margin-left: 0;
padding-left: 0;
width: 100%;
float: left;
}

#nav ul li {
margin-left: 0;
padding: 3px 15px;
border:1px solid #32cb01;
list-style: none;
float: left;
position: relative;
width: 10em;
}

#nav ul li.here {
margin-left: 0;
border-bottom: 0;
list-style: none;
float: left;
}

#nav li ul {
display: none;
position: absolute;
top: 23px;
left: -1px;
}
#nav li:hover ul {
display: block;
}
-->
</style>
</head><body>
<div id="head"><h1 class="header">H1 Header</h1></div>

<div id="nav">
<ul>
  <li class="here">Assignments
    <ul>
      <li> <a href="1p1.html"> 1p1.html </a> </li>

```

```
<li> <a href="1p2.html"> 1p2.html </a> </li>
<li> <a href="1p3.html"> 1p3.html </a> </li>
<li> <a href="1p4.html"> 1p4.html </a> </li>
<li> <a href="1p5.html"> 1p5.html </a> </li>
<li> <a href="1p6.html"> 1p6.html </a> </li>
<li> <a href="1p7.html"> 1p7.html </a> </li>
<li> <a href="1p8.html"> 1p8.html </a> </li>
<li> <a href="2p1.html"> 2p1.html </a> </li>
<li> <a href="2p2.html"> 2p2.html </a> </li>
<li> <a href="2p3.html"> 2p3.html </a> </li>
<li> <a href="2p4.html"> 2p4.html </a> </li>
<li> <a href="3p1.html"> 3p1.html </a> </li>
<li> <a href="3p2.html"> 3p2.html </a> </li>
<li> <a href="3p3.html"> 3p3.html </a> </li>
<li> <a href="4p1.html"> 4p1.html </a> </li>
</ul>
</li>
<li>Arachnid Quarter
<ul>
<li> <a href=""> Anub'Rekhan </a> </li>
<li> <a href=""> Grand Widow Faerlina </a> </li>
<li> <a href=""> Maexxna </a> </li>
</ul>
</li>
<li>Plague Quarter
<ul>
<li> <a href=""> Noth the Plaguebringer </a> </li>
<li> <a href=""> Heigan the Unclean </a> </li>
<li> <a href=""> Loatheb </a> </li>
</ul>
</li>
<li>Military Quarter
<ul>
<li> <a href=""> Instructor Razuvious </a> </li>
<li> <a href=""> Gothik the Harvester </a> </li>
<li> <a href=""> The Four Horsemen </a> </li>
</ul>
</li>
<li>Construct Quarter
<ul>
<li> <a href=""> Patchwerk </a> </li>
<li> <a href=""> Grobbulus </a> </li>
<li> <a href=""> Gluth </a> </li>
<li> <a href=""> Thaddius </a> </li>
</ul>
</li>
</ul></div>
```

```
<div class="content" id="content">
```

```
<p> This is something written in the content division. This is something written in the co
```

```
<div id="foot"><p class="footer">P Footer</p></div>  
</body></html>
```