

Labb rapport 1

Internet Applications, ID1354

Evan Saboo
saboo@kth.se

2015-10-28

1 Introduktion

Målet med det första labbet är att lära sig använda HTML och CSS för att skapa grundläggande heuristik för gränssnittsdesign och skapa responsiv webbdesign.

I den första uppgiften ska man skapa en recept hemsida som ska följa dessa kriterier:

1. Skapa en informativ och välkomnande startside.
2. Skapa en receptsida för varje maträtt.
3. Skapa en kalender sida med klickbara bilder av månadens maträtter.

Man ska också visa att alla filer till hemsidan har godkänts av W3C valideringen.

I andra uppgiften ska alla sidor i hemsidan bete sig exakt samma sätt i följande webbläsare: Chrome 31, Internet Explorer 10, Firefox 26, Safari 6 och nyare versioner av webbläsarna.

I den första valfria uppgiften ska hemsidan ändra sin layout enligt skärmupplösningen, d.v.s. från 320x480/480x320 till 1920x1200.

Jag samarbetade med David Nartey (dnartey@kth.se) i detta labb.

2 Litteratur Studie

Labbet utfördes med hjälp av dessa källor:

* Jag gick igenom alla tre föreläsningarna om HTML och CSS.

* I boken 'Programming the WWW 6th av Sebesta Robert W' gick jag igenom:

Kapitel 1: Fundamentals

- 1.2 The World Wide Web
- 1.3 Web Browsers
- 1.4 Web Servers

Kapitel 2: Introduction to XHTML

- 2.1 Origins and Evolution of HTML and XHTML
- 2.2 Basic Syntax
- 2.5 Images
- 2.6 Hypertext Links
- 2.8 Tables

Kapitel 3: Cascading Style Sheets

- 3.2 Levels of Style Sheets
- 3.6 Font Properties
- 3.8 Color
- 3.9 Alignment of Text
- 3.12 The and <div> Tags
- 3.13 Conflict Resolution

* Jag kollade också i Google och Youtube guider för att få hjälp med HTML och CSS funktioner och för att fixa små design problem.

3 Metod/Diskussion

Vi började med den första uppgiften genom att kolla på olika templates som jag hade från gymnasiet och valde några designdelar till vår hemsida. Vi tog inte någon template från webben eftersom vi visste redan hur vår sida skulle se ut. Från början trodde vi att varje sida skulle ha sin egen CSS fil men sedan fick vi veta att alla sidor skulle använda en och samma CSS för att webbsidorna ska se likadana ut. I startsidan satte vi in en informativ text om hemsidan. Kalender sidan utfördes med hjälp av html funktionen <table> för att sidan ska representera en kalender i en månad med klickbara bilder. Vi skapade tolv olika receptsidor, dvs. tre recept till frukost, tre till lunch och tre till middag. I varje receptsida finns det hårdkodat kommenterar för att illustrera en kommentar sektion.

Vi följde dessa grundläggande heuristik för gränssnittsdesign:

- * I varje sida finns det en rubrik i vilken sida man är på för hålla användaren informerad om vad som händer och vart man är.
- * All text och information är skrivet i standard format vilket gör att användaren kan läsa informationen.
- * Vår logga är länkat till index sidan och ligger på vänstra toppen av sidan för att följa plattformskonventionerna.
- * Vi har skapat en navigationsmeny för att användaren ska lätt komma åt andra sidor.
- * Varje sida har bara den information som ska finnas i sidan, inget extra har lagt till i hemsidan än de information man förväntar sig av en recept hemsida. Vi har också lagt en kontakt sida som är irrelevant till labben men är ändå relevant till hemsidan och användaren.

I den andra uppgiften ska hemsidan bete sig likadant i alla webbläsare. Vi löste detta genom ge specifika positioner och storlekar till varje värde. Om t.ex. texter följde standard html storlek och position skulle varje webbläsare tolka det på sitt eget sätt.

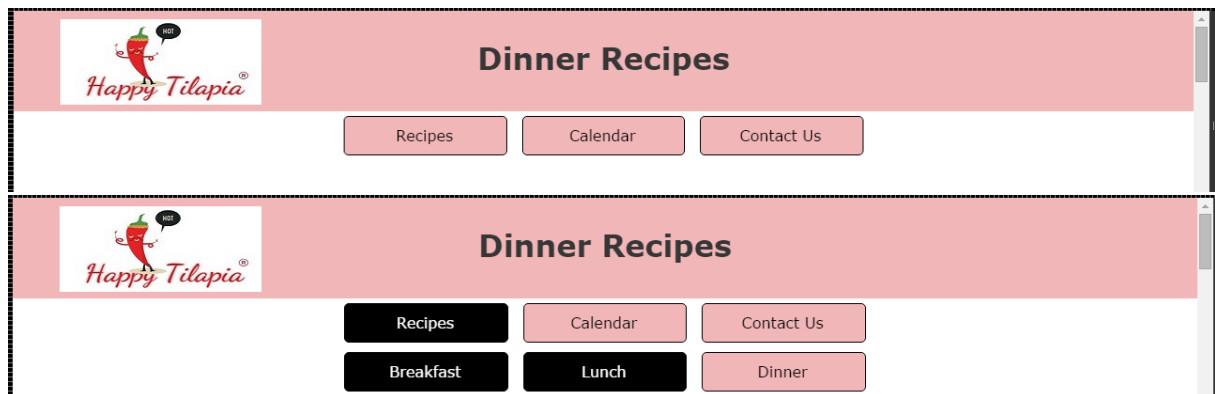
Det tog inte långt tid att utföra UI designen till surfpattsupplösning och mobilupplösning. Vi behövde bara skapa två nya CSS filer som anpassades till surfplatta och mobil med hjälp av media Queries. Sedan var det bara att ändra storlekar på olika objekt i CSS filerna. Mobilens UI design var lite svårare att utföra eftersom man var tvungen ändra UI designen så att den passade mobilupplösningen istället för att bara krympa allt, det skulle se dåligt ut om man bara krympte allt till mobil upplösning.

Dessa funktioner har också implementerats i hemsidan:

- *För varje bild i hemsidan har vi lagt en alternativ text som ska ersätta bilderna om de inte hittas eller inte fungerar.
- * Vår hemsida består bara av svart, vit och lila färg. Vi fokuserat mer åt att texterna ska vara svarta medan hemsidans layout och bakgrund ska vara vit och lila.
- * Vi har delat upp HTML och CSS kod helt för att kunna skilja mellan innehåll och design.
- * Vi har implementerat en responsiv navigationsmeny som har undermenyer. Knapparna i menyn byter färg när musen svävar över en av knapparna för bättre UI design.

4 Resultat

Uppgift 1 del 1. Recept hemsidan



Figur 1.1: Bilder på översta delen av hemsidan och hur navigationsmenyn fungerar.

```

1  <!doctype html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Dinner</title>
5
6      <meta charset="utf-8" />
7      <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
8      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
9      <link href="index/mobile.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and (min-width: 0px) and (max-width: 480px)">
10     <link href="index/pad.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and (min-width: 481px) and (max-width: 1024px)">
11     <link href="index/screen.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and (min-width: 1025px)">
12     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
13
14 </head>
15 <body>
16 <div id="container">
17     <div id="topbar">
18
19         <!--Creating a fixed portion which adjusts to browser widow width-->
20         <div class="fixedwidth">
21             <div id="logodiv">
22                 <a href="index.html"></a>
23             </div>
24             <div class="topmenu">
25                 <h1>Dinner Recipes</h1>
26             </div>
27         </div>
28     </div>
29 </div>
30
31 <header>
32 <nav>
33 <ul>
34     <li><a href="index.html">Recipes</a>
35     <ul>
36         <li><a href="breakfast.html">Breakfast</a></li>
37         <li><a href="lunch.html">Lunch</a></li>
38         <li><a href="dinner.html">Dinner</a></li>
39     </ul>
40     </li>
41     <li><a href="calendar.html">Calendar</a></li>
42     <li><a href="contact.html">Contact Us</a></li>
43 </ul>
44 </nav>
45 </header>

```

Figur 1.2: Html kod för alla sidor från <html> till </header>. Det enda som ändras i varje sida är titeln och <h1>.

```

1  @charset "utf-8";
2  /* Screen CSS Document */
3
4  /*body*/
5  body{
6      margin: 0 auto;
7      font-family: verdana, helvetica, arial, sans-serif;
8      background-color: #fff;
9  }
10
11 /*navigation bar*/
12 nav ul {
13     list-style: none;
14     margin: 0;
15     padding: 0;
16     text-align: center;
17 }
18
19 nav li{
20     display: inline;
21 }
22
23 nav a{
24     text-align: center;
25     display: inline-block;
26     padding: 10px;
27     color: #000;
28     height: 30px;
29     width: 100px;
30     text-decoration: none;
31     border: 1px solid black;
32     border-radius: 5px;
33     margin: 5px;
34     padding-right: 2.35em;
35     padding-bottom: 0px;
36     padding-left: 2.2em;
37     background-color: #f1b6b8;
38 }
39
40 nav ul ul {
41     display: none;
42 }
43
44 nav ul li:hover > ul {
45     display: block;
46     position: absolute;
47     margin-left: auto;
48     margin-right: auto;
49     margin-top: -10px;
50     padding-top: 10px;
51     left: 0;
52     right: 0;
53 }
54
55 nav ul li:hover a {
56     background-color: #000;
57     color: #fff;
58 }
59
60 nav ul li ul li:hover a {
61     background-color: #f1b6b8;
62     color: #000;
63 }
64
65 /*****/

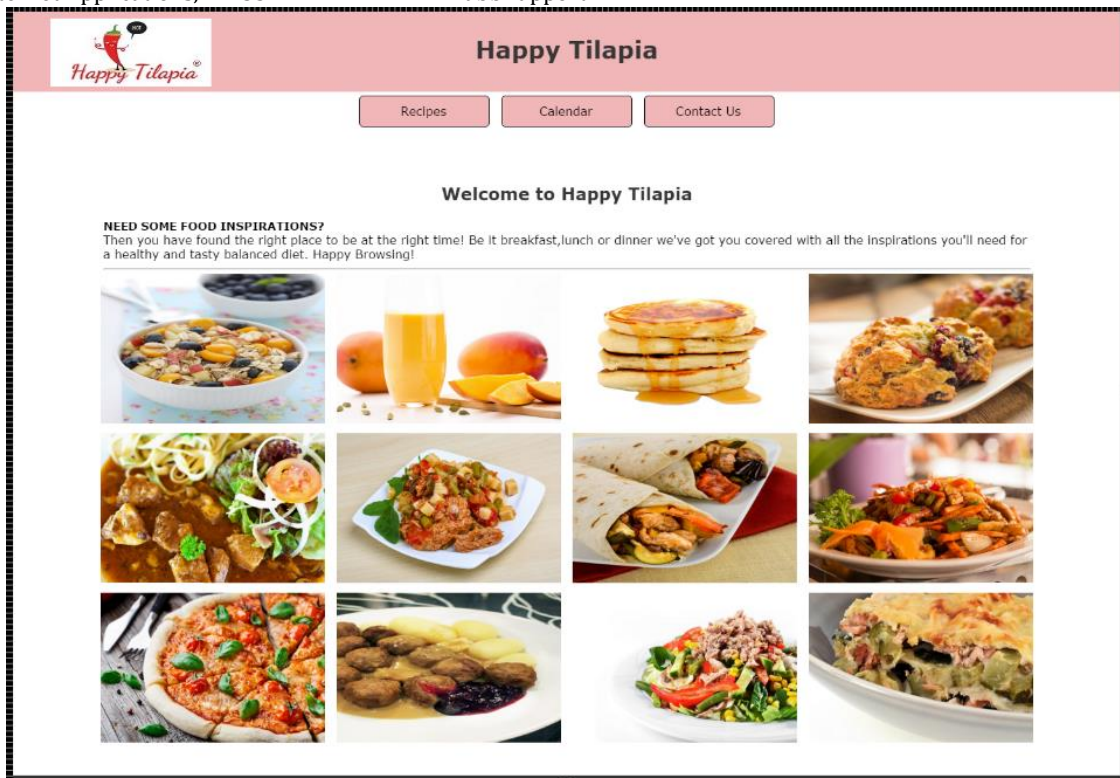
```

```

101 /*Top bar*/
102 #topbar{
103
104     background-color: #f1b6b8;
105     width: 100%;
106     height: 100px;
107     color: #000;
108     padding-top: 1px;
109     padding-bottom: 6px;
110 }
111
112
113 #logodiv{
114     padding-top: 8px;
115     float: left;
116     position: absolute;
117     margin-left: 50px;
118     padding-right: 50px;
119 }
120
121
122 #homediv{
123     padding: 6px 80px 0px 80px;
124 }
125
126 #topmenu h1{
127     padding-top: 30px;
128     text-align: center;
129 }
130
131
132 /*****/

```

Figur 1.3: Bilder på CSS kod för html koden i figur 1.2.



Figur 1.4: Bild på index sidans UI design i skrivbordsupplösning.

```

53 <div id="overallImg">
54   <div id="topmenu">
55     <h1>Welcome to Happy Tilapia</h1>
56   </div>
57
58   <div id="introtext">
59     <h3>NEED SOME FOOD INSPIRATIONS?</h3>
60     <p>Then you have found the right place to be at the right time! Be it breakfast,lunch or dinner we've got you covered with
61       all the inspirations you'll need for a healthy and tasty balanced diet. Happy Browsing!
62     </p>
63     <hr>
64   </div>
65
66   <div class="thickboxImg">
67     <a href="Images/breakfast/cereal.jpg" class="thickbox"></a>
68     <a href="Images/breakfast/mangosmoothie.jpg" class="thickbox"></a>
69     <a href="Images/breakfast/pancake.jpg" class="thickbox"></a>
70     <a href="Images/breakfast/scones.jpg" class="thickbox"></a>
71   </div>
72
73   <div class="thickboxImg">
74     <a href="Images/lunch/beefstroganoff.jpg" class="thickbox"></a>
75     <a href="Images/lunch/potatosalad.jpg" class="thickbox"></a>
76     <a href="Images/lunch/tacoroll.jpg" class="thickbox"></a>
77     <a href="Images/lunch/wok.jpg" class="thickbox"></a>
78   </div>
79
80   <div class="thickboxImg">
81     <a href="Images/dinner/pizza.jpg" class="thickbox"></a>
82     <a href="Images/dinner/potatoes.jpg" class="thickbox"></a>
83     <a href="Images/dinner/tunasalad.jpg" class="thickbox"></a>
84     <a href="Images/dinner/salmonlasa.jpg" class="thickbox"></a>
85   </div>
86 </div>
87 </div>
88 </body>
89 </html>

```

```

12 /*index page*/
13 #overallImg{
14   margin-top: 40px;
15 }
16 .thickboxImg img{
17   padding: 5px;
18   width: 300px;
19   height: 200px;
20 }
21
22 .thickboxImg{
23   text-align: center;
24 }
25
26 #introtext{
27   margin-top:20px;
28   max-width: 1240px;
29   margin-left: auto;
30   margin-right: auto;
31   padding-left: 12px;
32   padding-right: 12px;
33 }
34 #introtext h3{
35   font-size: 15px;
36 }
37 #overallImg h1{
38   font-size: 23px;
39 }
40 #introtext hr{
41   margin-top: 10px;
42 }
43

```

Figur 1.5: HTML och CSS kod på start (index) sidan.



Figur 1.6: Bild på kalender sidans UI design i skrivbordsupplösning.

```

61 <div id="calendar">
62 <table>
63 <tr>
64 <th colspan="7" style="text-align: center;">December 2015</th>
65 </tr>
66 <tr>
67 <th colspan="7" style="text-align: center;">Recipe date</th>
68 </tr>
69 <tr class="week">
70 <th>Mon</th>
71 <th>Tue</th>
72 <th>Wed</th>
73 <th>Thu</th>
74 <th>Fri</th>
75 <th>Sat</th>
76 <th>Sun</th>
77 </tr>
78 <tr>
79 <td></td>
80 <td></td>
81 <td></td>
82 <td></td>
83 <td></td>
84 <td></td>
85 <td></td>
86 <td></td>
87 </tr>
88 <tr>
89 <td></td>
90 <td></td>
91 <td></td>
92 <td></td>
93 <td></td>
94 <td></td>
95 <td></td>
96 </tr>
97 <tr>
98 <td></td>
99 <td></td>
100 <td></td>
101 <td></td>
102 <td></td>
103 <td></td>
104 </tr>
105 <tr>
106 <td></td>
107 <td></td>
108 <td></td>
109 <td></td>
110 <td></td>
111 <td></td>
112 </tr>
113 <tr>
114 <td></td>
115 <td></td>
116 <td></td>
117 <td></td>
118 <td></td>
119 <td></td>
120 </tr>
121 <tr>
122 <td></td>
123 <td></td>
124 <td></td>
125 <td></td>
126 <td></td>
127 <td></td>
128 </tr>
129 </table>
130 </div>
131 </body>
132 </html>

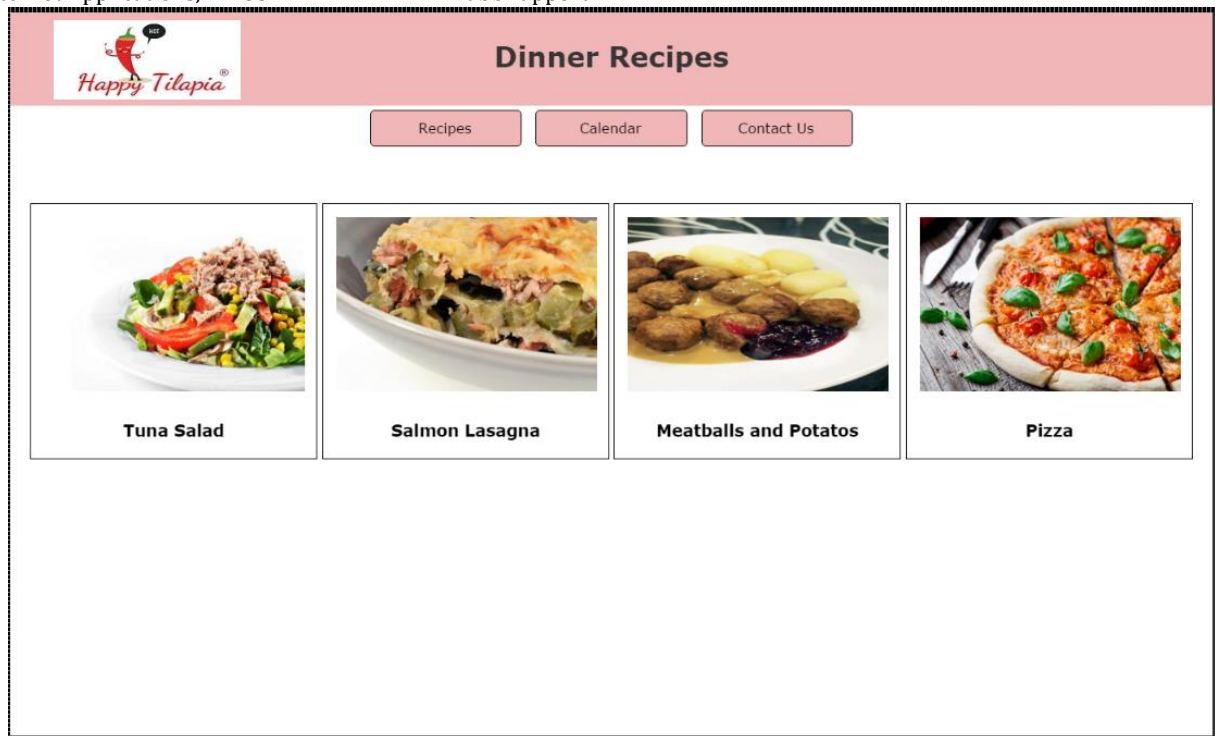
```

```

202 /*Calendar css*/
203 #calendar table{
204     margin-top: 70px;
205 }
206 #calendar th{
207     background-color: #f1b6b8;
208 }
209 #calendar table, #calendar td, #calendar th{
210     border: 1px solid black;
211     margin-left: auto;
212     margin-right: auto;
213 }
214 #calendar td{
215     background-color: #f1b6b8;
216     vertical-align: top;
217     text-align: left;
218 }
219 #calendar td img{
220     float: right;
221     width: 150px;
222     height: 130px;
223 }
224 .pictext{
225     font-weight: bold;
226     text-decoration: none;
227     font-size: 15px;
228     color: #000;
229 }
230 .pictext h4:hover {
231     color: #fff;
232 }
233 .pictext h4{
234     text-align: center;
235 }
236
237
238
239 /*****/

```

Figur 1.7: HTML och CSS kod på Kalender sidan.



Figur 1.8: Bild på middag sidans UI design i skrivbordsupplösning. Frukost och lunch sidorna har inte inkluderats i rapporten eftersom de är identiska till middag sidan.

```

48 <div class="thickboxImg">
49 <div class="img">
50 <a target="_blank" href="recipes/dinner/tunasalad.html"></a>
51 <h3>Tuna Salad</h3>
52 </div>
53 <div class="img">
54 <a href="recipes/dinner/salmonlasagna.html"></a>
55 <h3>Salmon Lasagna</h3>
56 </div>
57 <div class="img">
58 <a href="recipes/dinner/meatballsandpotatoes.html"></a>
59 <h3>Meatballs and Potatoes</h3>
60 </div>
61 <div class="img">
62 <a href="recipes/dinner/pizza.html"></a>
63 <h3>Pizza</h3>
64 </div>
65 </div>
66 </body>
67 </html>
68


```

```

134 /*Lunch, Breakfast, Dinner*/
135 div.img {
136     display:inline-block;
137     width: 320px;
138     height: 284px;
139     margin-top: 60px;
140     padding: 4px;
141     border: 1px solid #000;
142 }
143
144 div.img img {
145     width: 300px;
146     height: 200px;
147     margin: 5px;
148     border: 1px solid #ffffff;
149 }
150
151 .img h3{
152     text-align: center;
153 }
154
155 div.img a:hover img {
156     border: 1px solid #000;
157 }
158 /****/

```


Figur 1.9: HTML och CSS kod på middag sidan.



Pizza

[Recipes](#)
[Calendar](#)
[Contact Us](#)

Pizza marghetia Recipe



Ingredients for 4 servings

- 300g strong bread flour
- 1 tsp instant yeast (from a sachet or a tub)
- 1 tsp salt
- 1 tbsp olive oil, plus extra for drizzling
- 100ml passata
- handful fresh basil or 1 tsp dried
- 1 garlic clove, crushed
- 125g ball mozzarella, sliced
- handful grated or shaved parmesan
- handful cherry tomatoes, halved
- handful basil leaves (optional)

Instructions

1. Make the base: Put the flour into a large bowl, then stir in the yeast and salt. Make a well, pour in 200ml warm water and the olive oil and bring together with a wooden spoon until you have a soft, fairly wet dough. Turn onto a lightly floured surface and knead for 5 mins until smooth. Cover with a tea towel and set aside. You can leave the dough to rise if you like, but it's not essential for a thin crust.
2. Make the sauce: Mix the passata, basil and crushed garlic together, then season to taste. Leave to stand at room temperature while you get on with shaping the base.
3. Roll out the dough: If you've let the dough rise, give it a quick knead, then split into two balls. On a floured surface, roll out the dough into large rounds, about 25cm across, using a rolling pin. The dough needs to be very thin as it will rise in the oven. Lift the rounds onto two floured baking sheets.
4. Top and bake: Heat oven to 240C/fan 220C /gas 8. Put another baking sheet or an upturned baking tray in the oven on the top shelf. Smooth sauce over bases with the back of a spoon. Scatter with cheese and tomatoes, drizzle with olive oil and season. Put one pizza, still on its baking sheet, on top of the preheated sheet or tray. Bake for 8-10 mins until crisp. Serve with a little more olive oil, and basil leaves if using. Repeat step for remaining pizza.

Comments

Martin Katie | 2015-05-05

Good food!

Olle fat | 2015-01-01

Love your cooking!

Anne gottan | 2011-09-23

10/10

Figur 1.10: Bild på en av receptsidornas UI design i skrivbordsupplösning. Alla receptsidor ser likadana ut, det ända som skiljer sig är innehållet.

```

54 <div id="globalImg">
55   <div id="left">
56     <h3>Pizza marghetia Recipe</h3>
57     
58   </div>
59   <div id="right">
60     <h2>Ingredients for 4 servings</h2>
61     <ul>
62       <li>300g strong bread flour</li>
63       <li>1 tsp instant yeast (from a sachet or a tub)</li>
64       <li>1 tsp salt</li>
65       <li>1 tbsp olive oil, plus extra for drizzling</li>
66       <li>100ml passata</li>
67       <li>handful fresh basil or 1 tsp dried</li>
68       <li>1 garlic clove, crushed</li>
69       <li>125g ball mozzarella, sliced</li>
70       <li>handful grated or shaved parmesan</li>
71       <li>handful cherry tomatoes, halved</li>
72       <li>handful basil leaves (optional)</li>
73     </ul>
74   </div>
75   <div id="undertext">
76     <h4>Instructions</h4>
77     <ol>
78       <li>Make the base: Put the flour into a large bowl, then stir in the yeast and salt.
79       Make a well, pour in 200ml warm water and the olive oil and bring together with a wooden spoon
80       until you have a soft, fairly wet dough.
81       Turn onto a lightly floured surface and knead for 5 mins until smooth. Cover with a tea towel and set aside.
82       You can leave the dough to rise if you like, but it's not essential for a thin crust.</li>
83       <li>Make the sauce: Mix the passata, basil and crushed garlic together, then season to taste.
84       Leave to stand at room temperature while you get on with shaping the base.</li>
85       <li>Roll out the dough: If you've let the dough rise, give it a quick knead, then split into two balls.
86       On a floured surface, roll out the dough into large rounds, about 25cm across, using a rolling pin.
87       The dough needs to be very thin as it will rise in the oven. Lift the rounds onto two floured baking sheets.</li>
88       <li>Top and bake: Heat oven to 240C/fan 220C /gas 8.
89       Put another baking sheet or an upturned baking tray in the oven on the top shelf. Smooth sauce over bases with the back of a spoon.
90       Scatter with cheese and tomatoes, drizzle with olive oil and season.
91       Put one pizza, still on its baking sheet, on top of the preheated sheet or tray.
92       Bake for 8-10 mins until crisp. Serve with a little more olive oil, and basil leaves if using. Repeat step for remaining pizza.</li>
93     </ol>
94   </div>
95   <div id="comments">
96     <h4>Comments</h4>
97     <hr>
98     <div id="box">
99       <h5>Martin Kalle | 2015-05-05</h5>
100      <p>Good food!</p>
101      <hr>
102      <h5>Olle fat | 2015-01-01</h5>
103      <p>Love your cooking!</p>
104      <hr>
105      <h5>Anna gotlan | 2014-09-23</h5>
106      <p>10/10</p>
107    </div>
108  </div>
109 </div>
110 </div>
111 </body>
112 </html>

```

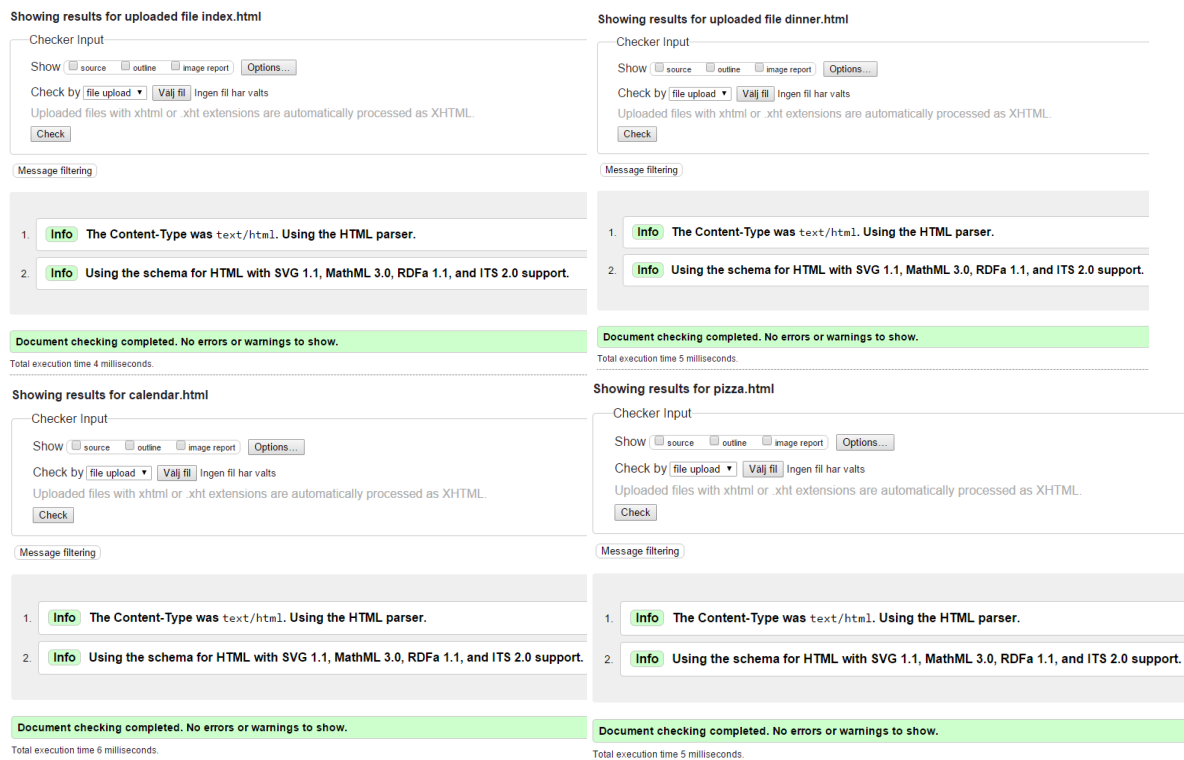
```

240 /*globalImg recipe pages*/
241 #globalImg{
242   margin-top: 40px;
243   width: 980px;
244   margin-left: auto;
245   margin-right: auto;
246 }
247 #left{
248   width: 450px;
249   float: left;
250 }
251 #right{
252   width: 450px;
253   float: right;
254 }
255 #globalImg h2{
256   text-decoration: underline;
257 }
258
259 #globalImg h3{
260   margin-left: 20px;
261   margin-top: 19px;
262   font-size: 25px;
263 }
264
265 #globalImg img{
266   border-radius: 3px;
267   border: 1px solid #000;
268   margin-left: 20px;
269   width: 400px;
270   height: 300px;
271 }
272
273 #undertext {
274   display: inline-block;
275 }
276
277 #globalImg ol li{
278   margin-left: -10px;
279   padding-bottom: 10px;
280 }
281
282 #globalImg ul li{
283   padding-bottom: 7px;
284 }
285
286 #comments {
287   margin-top: 50px;
288   width: 980px;
289   margin-left: auto;
290   margin-right: auto;
291 }
292
293 #comments #box{
294   display: block;
295   border: 1px solid #000;
296   width: 980px;
297   height: 300px;
298   background-color: #f1b6b8;
299 }
300
301 #comments #box h5{
302   margin-left: 20px;
303 }
304
305 #box p{
306   margin-left: 20px;
307 }

```

Figur 1.11: HTML och CSS och på pizza sidan.

Uppgift 1 del 2. Validering av recept hemsidan



Figur 1.12: Validering av index, kalender, middag och recept sidan. Frukost, lunch och de andra receptsidorna är identiska till de validerade sidorna. De har också kontrollerats men visas inte i rapporten.

W3C CSS-valideringsresultat för screen.css (CSS nivå 3)

Gratulerar! Inga fel har hittats

Detta dokument valideras som [CSS nivå 3](#) !

W3C CSS-valideringsresultat för pad.css (CSS nivå 3)

Gratulerar! Inga fel har hittats

Detta dokument valideras som [CSS nivå 3](#) !

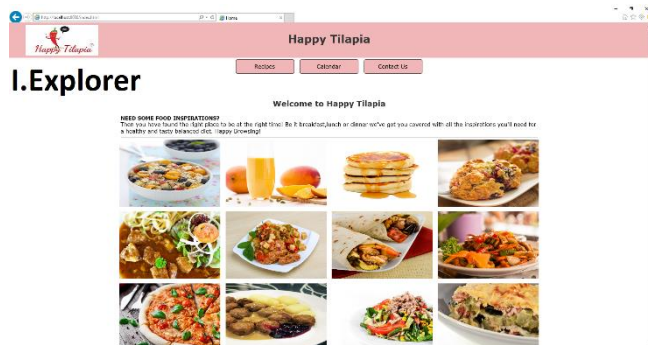
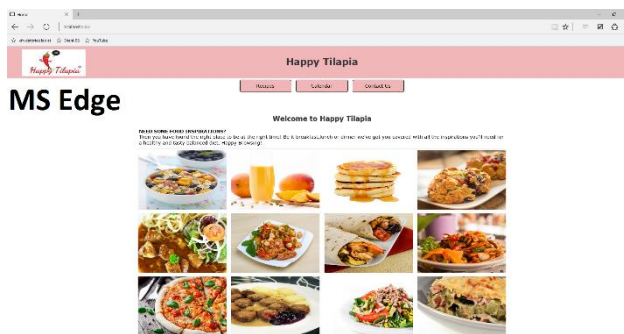
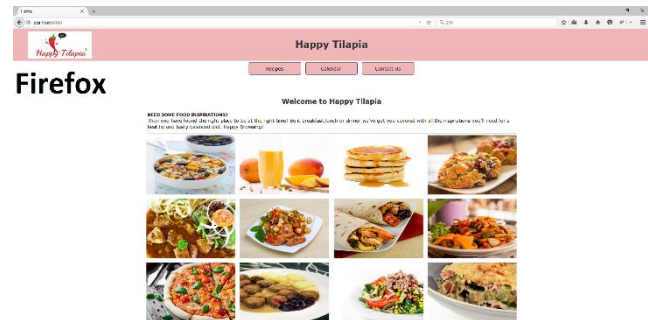
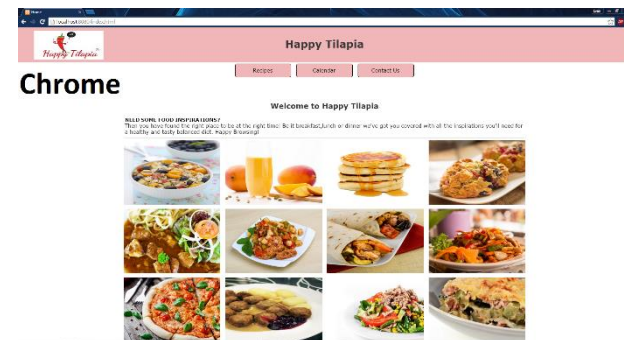
W3C CSS-valideringsresultat för mobile.css (CSS nivå 3)

Gratulerar! Inga fel har hittats

Detta dokument valideras som [CSS nivå 3](#) !

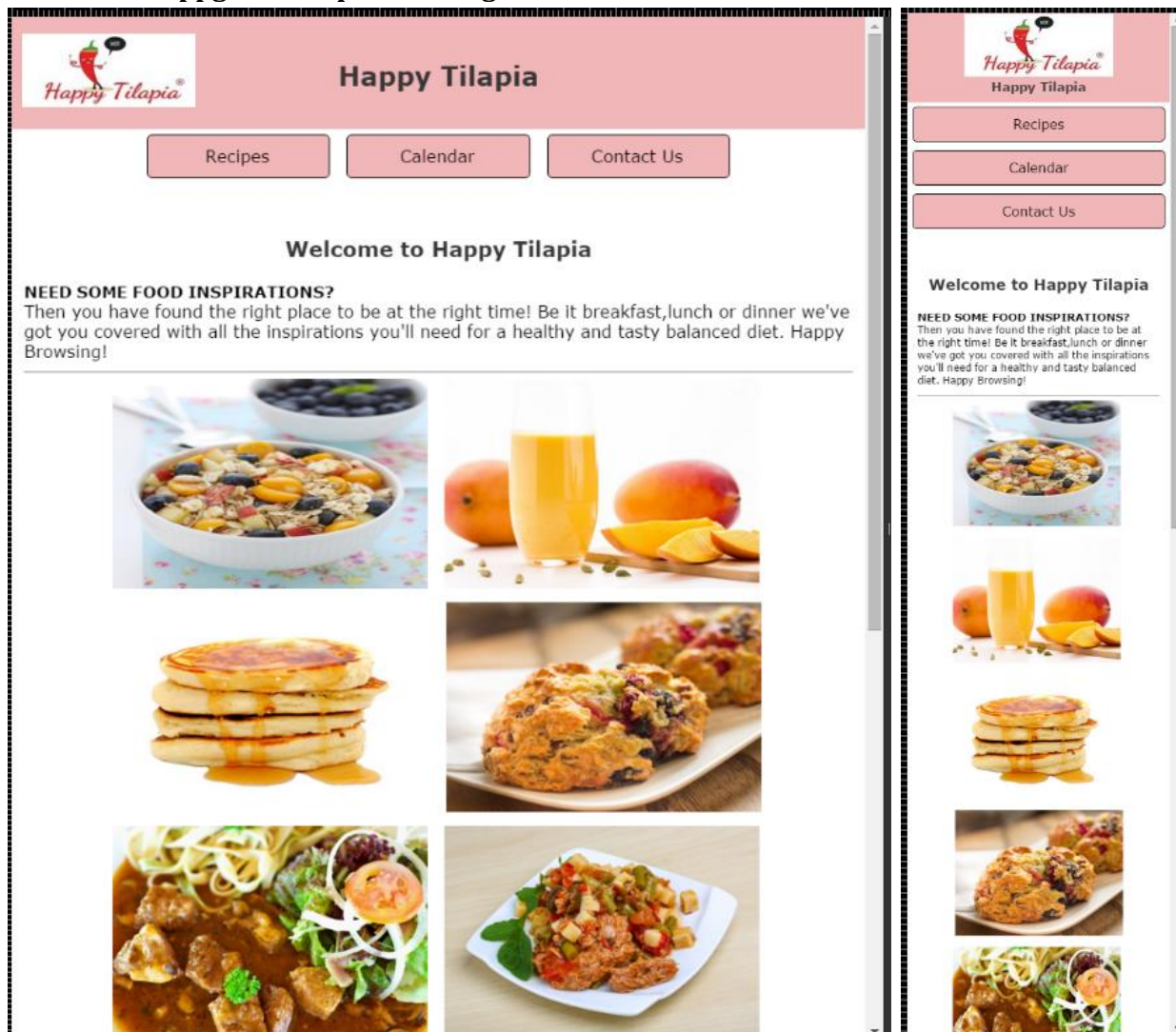
Figur 1.13: Validering av skrivbord, surfplatta och mobil CSS.

Uppgift 2. Webbläsaranpassning



Figur 2.1: Bilder på startsidan i fyra olika webbläsare. Webbläsaren Safari kunde man inte testa på eftersom det inte fanns någon officiell Windows version.

Valfri uppgift 1. Responsiv design



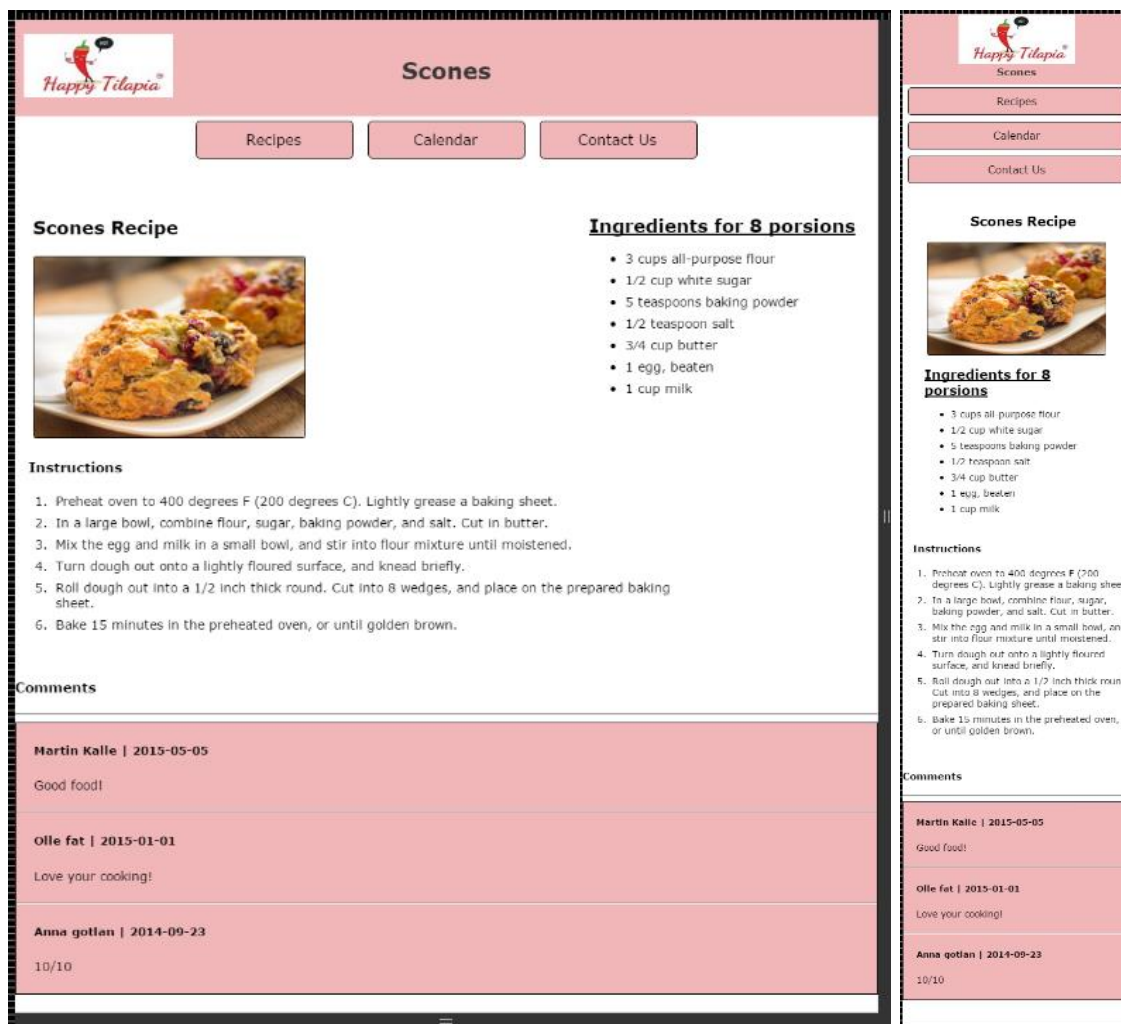
Figur 3.1: Bilder på startsidans UI design i surfplattsupplösning och mobilupplösning.

```

9 | <link href="index/mobile.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and (min-width: 0px) and (max-width: 480px)">
10 | <link href="index/pad.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and (min-width: 481px) and (max-width: 1024px)">
11 | <link href="index/screen.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="only screen and (min-width: 1025px)">
12 | <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

```

Figur 3.2: Bild på HTML kod i alla sidor som visar att CSS media Query används för att ändra UI designen vid specifik upplösning.



Figur 3.3: Bilder på en av receptsidornas UI design i surfplattsupplösning och mobilupplösning.

5 Kommentarer om kursen

Det tog oss två veckor att utföra uppgifterna där vi arbetar 4 timmar per dag.