

Аудиториски вежби 10

Типови на шаблони за веб страни и нивна реализација со помош на CSS

Веб дизајн











6 май 2013 г.

Позиционирање

- За позиционирање зборувавте на предавања
- Постојат неколку типа на позициоирање

 absolute апсолутно позиционирање

 relative релативно позиционирање кое може да биде

 во однос на нормалната позиција и во однос

 на прозорецот
- Постои и т.н. лебдење (floating)



```
<html>
  <head>
  <style type="text/css">
    h2 {
    position: absolute:
    left:100px:
    top:150px;
  </style>
  </head>
  <body>
    <h2>This is a heading
         with an absolute
         position </h2>
    With absolute
         positioning, an
         element can be
         placed anywhere on a
          page. The heading
         below is placed 100
         px from the left of
         the page and 150px
         from the top of the
         page.
  </body>
</html>
```

With absolute positioning, an element can be placed anywhere on a page. The heading below is placed 100px from the left of the page and 150px from the top of the page.

This is a heading with an absolute position

Релативно позиционирање во однос на прозорецот

Some text

```
<html>
 <head>
   <style type="text/css">
     p.pos_fixed {
       position:fixed;
       top:30px;
       right:5px;
   </style>
 </head>
  <body>
   Some
         more text
    \langle p \rangle \langle b \rangle Note:\langle b \rangle IE7 and
         IE8 supports the
         fixed value only if
         a !DOCTYPE is
         specified.
   Some textSome
         textSome text
         Some text
         Some text
         Some text 
  </body>
</html>
```

```
Note: IE7 and IE8 supports the fixed value only if a
DOCTYPE is specified.
                                     Some more text
Some text
Some text
Some text
Some text
Some text
```

Релативно позиционирање во однос на нормалната позиција

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      h2.pos_left {
        position:relative;
        left: -20px;
      h2.pos right {
        position:relative;
        left:20px;
    </style>
  </head>
  < b o d v >
    <h2>This is a heading with no position</h2>
    <h2 class="pos_left">This heading is moved left
         according to its normal position</h2>
    <h2 class="pos_right">This heading is moved right
         according to its normal position </h2>
    Relative positioning moves an element RELATIVE
         to its original position. 
    The style "left: -20px" subtracts 20 pixels from
         the element's original left position. 
    The style "left:20px" adds 20 pixels to the
         element's original left position.
  </body>
</html>
```

This is a heading with no position

his heading is moved left ccording to its normal position

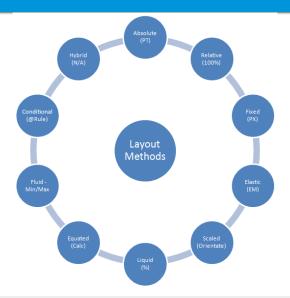
This heading is moved right according to its normal position

Relative positioning moves an element RELATIVE to its original position.

The style "left:-20px" subtracts 20 pixels from the element's original left position.

The style "left:20px" adds 20 pixels to the element's original left position

Типови на шаблони (layouts) за веб страни

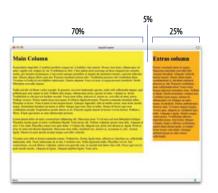


Течен шаблон Liquid (Fluid) Layout

- Најрелаксиран метод за динамичко менување на големината на елементите со помош на задавање мерки со проценти (%).
- Тотално спротивен на фиксниот - содржината го зазема целокупниот расположлив простор.
- Корисен е во наголем број на ситуации, бидејќи е прилагодлив на ширината на екранот.
- Може да настанат проблеми ако екранот е премал или преголем.



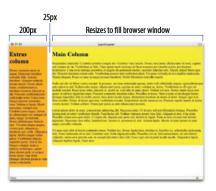
Liquid Layout Течен шаблон изразен со процентуални вредности





Liquid Layout Течен шаблон кој к

Течен шаблон кој комбинира фиксна ширина со проценти





```
div#main {
    width: auto;
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 225px;
    background: yellow; }
div#extras {
    width: 200px;
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    background: orange; }
```

Teчeн-Мин/Макс шаблон Fluid-Min/Max Layout

- Го надминува проблемот кога просторот станува претесен или преширок (или превисок или пренизок)
- Со давање на минимални и максимални ширини и висини се поставуваат граници до кои сакаме да има флексибилно ширење и стеснување.
- Се користи за избегнување на хоризонтално движење по екранот (horizontal scrolling)
- Ги користи својствата min-width, max-width, min-height и max-height



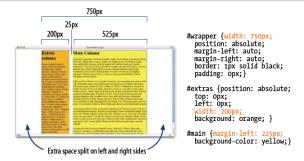
Фиксни шаблони Fixed Layouts

- Прилично предвидлив изглед на страната дури и на различни прелистувачи со различни големини.
- Препорачлив за страници кои преферираат контрола и предвидливост пред оптимизиран изглед во зависност од ситуацијата во која се гледа страницата.
- Мерките најчесто се изразени во пиксели (рх).
- Проблематичен за помали екрани.

 Добро решение доколку страницата има многу делови кои имаат фиксни големини (позадински слики што не се повторуваат, логоа, граници со нерелативни елементи итн.)



Fixed Layout Пример на фиксен шаблон изразен со пиксели



- Се креира со специфицирање на ширина и висина во пиксели.
- Обично содржината на целата страна се става во еден div (кој обично се нарекува "content", "container", "wrapper" или "page")

Еластични шаблони Elastic Layouts

- Популарен поради предвидливата должина на линиите текст иако тие може да се зголемуваат/намалуваат.
- Содржината и текстот расте и се намалува во зависност од ситуацијата.
- Мерките (на текстовите, должина и ширина) се изразени во ет. (1ет е најчесто 12рх)
- Шаблонот ја следи содржината и се прилагодува на неа.

 Добро решение доколку страницата има текстуални содржини кои динамички се менвуаат и треба да овозможат убав приказ дури и за кратки и за долги текстови.



Elastic Layout Пример на еластичен шаблон



- Недостаток е што сликите не можат лесно да се скалираат заедно со текстот и остатокот од шаблонот.
- Ако текстот е поставен на големина 76% (околу 12 пиксели на повеќето прегледувачи) а страницата е поставена на 40 еm, тогаш ширината на страницата ќе биде 480 рх (40 em х 12рх). Ако корисникот го зголеми текстот на 24рх тогаш страницата ќе порасне на 960 рх.

Апсолутен шаблон Absolute Layout

- Ова е една од поретко употребуваните опции за шаблони.
- Најчесто се користи за веб страни кои очекувате често да бидат печатени, или природата на соджината е таква што ви се потребни апсолутни димензии (едитирање на документи, табеларни пресметки итн)
- Најчесто димензиите се изразени во апсолутни димензии (cm, mm, inches и pt)



Релативен шаблон

- Големината се прилагодува во зависност од видливиот дел (viewport) на прелистувачот.
- Овој тип на шаблони ја зафаќа максимално расположливата ширина без разлика за каков тип на екран се гледа страницата.
- Многу малку страници користат 100% од расположливата ширина бидејќи предолгите линии текст се понапорни за читање.

useit.com → Alerthox → Aug. 2002 Font size I Search Jakob Nielsen's Alertbox, August 19, 2002: Let Users Control Font Size Tiny text tyrannizes users by dramatically reducing task throughput. IE4 had a great UI that let users easily change font sizes; let's get this design back in the next generation of browsers. Sometimes technological progress backfires, and the "better" technology turns out to be worse for users. The Web is no stranger to this problem, and has experienced many innovations that would have been best avoided. Examples include frames, changing the color of browser scrollbars, and scrolling text. Another example of harmful Web technology comes with the increasing use of style sheets, which let web designers specify the exact size of text down to the pixel. Unfortunately, many designers are using this ability, leading to reduced readability of an increasing number of websites. The State of Font Control I'm hereby launching a campaign to get Microsoft to make user preferences override any fixed font size specification in Web designs. It may be okay for the browser to initially render the page with the designer's text size, but users should be able to easily enlarge text, no matter what the style sheet says. After all, it's my screen, my computer, and my software, and they should do what I say. Granted, some web browsers have a geeky feature that lets users specify their own style sheets. Fine for experts,

Скалиран шаблон Scaled Layout

- Еден од поновите шаблони достапни во CSS3.
- Дозволува манипулација со видливиот дел во зависност од ориентацијата на уредот (portrait или landscape)
- За разлика од другите шаблони, овој тип не зависи од мерките во кои се изразени големините туку од специфичниот тип на шаблон.
- Овозможува подобро искористување на достапното место на мобилните уреди.





Равенски шаблон Equated Layout

- Достапен во CSS3 ja користи функцијата са|с
- Сеуште не е
 распространет многу,
 бидејќи сите
 прелистувачи не го
 поддржуваат, но
 потенцијално е многу
 моќен.
- Сакате да искористите 100% од расположливиот простор но притоа да водите грижа за div-ови со граници, елементи со фиксна ширина итн.

Дозволува пресметки од типот:

width: calc(50% - 200px)

```
3.7.4 The 'calc' function
The calc(<expression>) function can be used wherever length values are allowed. The expression within the parethesis is
computed at the same time as 'em' lengths are computed, with the syntax given below
    section (
      float: left;
      margin: lem; border: solid lpm;
      width: calc(100%/3 - 2*lem - 2*lpx);
      margin: calc(lrem - 2cm) calc(lrem - 1cm);
      border: solid transparent; border-width; 2ox 1cm;
    p:hover ( border-color: yellow: )
The simple expression language of the 'calcil' function supports five arithmetic operators (+ and - have lowest precedence, *, /, and
'mod' have highest precedence) and parentheses. At a later date new operators such as minimax, conditionals, etc. and maybe new
constants may be added.
    The expression language is defined by 'length-expression' below
     clength) := calc( clength-expression) | catomic-length)
     <length-expression> := <length-additive-expression>
     <length-additive-expression> :=
        <length-multiplicative-expression> |
        <length-additive-expression> '+' <length-multiplicative-expression> |
```

Условен шаблон Conditional Layout

- Со подемот на разноликите мобилни уреди се наметна потреба за промена на дизајн кои ги надминуваат ограничувањата на конвенционалните дизајни со цел да се добие оптимизирано искуство.
- Со овој дизајн се овозможува употреба на различен CSS стил во зависност од уредот или ширината и висината на прегледувачот.
- Нуди огромен потенцијал (под услов сите прегледувачи да го поддржуваат добро).

- Се постигнува со помош на Media Queries http://www.w3.org/TR/css3-mediaqueries/
- Ако сакаме да го користиме треба да се прават различни CSS стилови за различните уреди.



Хибриден шаблон Hybrid Layout

- Ова е најпопуларен шаблон - правилно е да се користи плански, но понекогаш ова се прави несвесно.
- Се користат различни типови на мерки во рамките на иста страна (рх, %, еm) бидејќи нудат разчлични предности.

Можеби ќе имате апсолутен шаблон за Printer friendly верзија на странта и за некои страни со табеларни пресметки, за други со фиксни ширини во кои содржината е течна, а истовремено со содржина која е скалабилна во зависност од уредот.



Кој шаблон е најдобар?

- Многу избори и одлуката треба да се донесе по внимателна анализа на приоритетите, типот на корисници кои ја користат страницата, уредите од кои пристапуваат, типот на содржината итн...
- Не постои совршен начин за справување со сите ситуации и ниту еден шаблон не е најдобар за се'

Beast-Blog.com Mike Cherim's Professional and Personal Web Log

CSS Layouts: The Fixed. The Fluid. The Elastic.

Which Cascading Style Sheet (CSS) layout is best? All have their quirks and their unique pros and cons. Is one more accessible than the other? More usable? What are the drawbacks and how are they dealt with? Is one easier to create than the other? Is there an evil, inaccessible layout? I suspect some will say yes to this, but I'm not going to. I like them all and feel all are suitable if steps are taken to ensure easy usability and equal accessibility. All are part of a web site's presentational layer, so most of the accessibility relies on the extractable semantics and proper usage of the underlying mark-up. What follows is my take on the rigid fixed, the adaptable fluid, and the expandable elastic layouts.



Веб дизаін | Ауд. Вежби 10

Од почеток до крај

Пишување на CSS стиловите за готов (добро осмислен) HTML документ

Прашања ?