Revisão Propriedades de Fonte Alinhamento de Texto Bordas Padding Tamanho

Programação Visual e Autoria Web

Cascading Style Sheet continuação

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

- Cascading Style Sheets (CSS) é uma linguagem de folha de estilo usada para descrever a apresentação de um documento escrito em HTML ou XML (ou dialetos como SVG, MathML ou XHTML.
- Descreve como os elementos devem ser renderizados na tela, no papel, na fala ou em outras mídias.
- É padronizado em navegadores da Web de acordo com a especificação W3C.
 - CSS1 obsoleto
 - CSS2.1 recomendação atual
 - CSS3 em padronização

- O CSS adota uma estrutura simples para declaração de propriedades de valores.
- Uma propriedade é separada de seu valor por um sinal de dois pontos ":".
- As propriedades são separadas por um sinal de ponto-evírgula ";".

```
{
    color: red;
    text-align: center;
}
```

- Existem três maneiras de se aplicar uma formatação CSS a um elemento HTML.
 - #1 Atributo Style do próprio elemento HTML
 - #2 Elemento <style> dentro do <head> do HTML
 - #3 Arquivo externo adicionado através do elemento link> dentro do <head> do HTML

- Seletores CSS permitem selecionar e manipular elementos HTML.
- Os seletores são utilizados para localizar (ou selecionar) elementos com base no atributo HTML, id ou classe.
- Assim, podemos dizer que temos seletores de três tipos:
 - Elemento
 - id
 - Classe

Propriedades de fonte

- É possível definir as propriedades tipográficas de fontes através do atributo font-family.
 - Fonte exata a ser usada; ou
 - Família da fonte.
- Algumas famílias de fonte:
 - serif: Fontes "serifadas" como Times e Times New Roman
 - sans-serif: Fontes "sem" serifado como Arial e Helvetica
 - monospace: Fontes com largura semelhante como Courrier.

Propriedades de fonte

- font-family pode conter vários nomes de fontes como um sistema de "fallback". Se o navegador não suportar a primeira fonte, ele tentará a próxima fonte.
- Separar várias fontes por vírgula.
- Se o nome de uma fonte possui espaço, utilizar aspas duplas no nome da fonte.

```
.especifica {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}
.outraespecifica{
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;
}
```

Propriedades de fonte

```
.serifada {
    font-family: serif;
}
.naoserifada {
    font-family: sans-serif;
}
.monoespaco {
    font-family: monospace;
}
```

```
Hoje é dia doze de Agosto de 2019
          Hoje é dia doze de Agosto de 2019
          Hoje é dia doze de Agosto de 2019
          Hoje é dia doze de Agosto de 2019
          Hoje é dia doze de Agosto de 2019
```

Alinhamento de texto

- A propriedade text-align é utilizada para determinar o alinhamento do texto.
 - center, left*, right ou justify

```
article {
    text-align: justify;
}
div {
    width: 500px;
    height: 500px;
}
```

Revisão Propriedades de Fonte Alinhamento de Texto Bordas Padding Tamanho

Espaçamento de texto

 Existem propriedades específicas para a configuração do espaçamento do texto

```
p {
    line-height: 15px; /*altura da linha*/
    letter-spacing: 3px; /*espaço entre letras*/
    word-spacing: 40px; /*espaço entre palavras*/
    text-indent: 150px; /*margem da primeira linha*/
}
```

```
Hypertext 40px Markup
                                              Language
      150px
(HTML)
                       the
                                 standard
              1 S
                                                markup
              for
                                       designed
language
                       documents
       displayed
                                               browser.
                                     web
b e
                       in
                        b e
                                    assisted
           can
technologies
                     such
                                             Cascading
                                  a s
           Sheets
                        (CSS)
Style
                                     and
                                               scripting
                                 JavaScript.
languages
               such
                         a s
```

Revisão Propriedades de Fonte Alinhamento de Texto Bordas Padding Tamanho

Bordas

 Existem propriedades CSS para definição de bordas nos elementos HTML

```
section {
    border-color: black;
    border-style: dotted;
    border-width: 2px;
}
```

Bordas

 Alternativamente podemos utilizar a propriedade border para adicionar múltiplas configurações ao mesmo tempo

```
border: <width> <style> <color>
```

```
section {
    border: 2px double red;
}
```

Bordas

• É possível também configurar as propriedades de um lado específico da borda

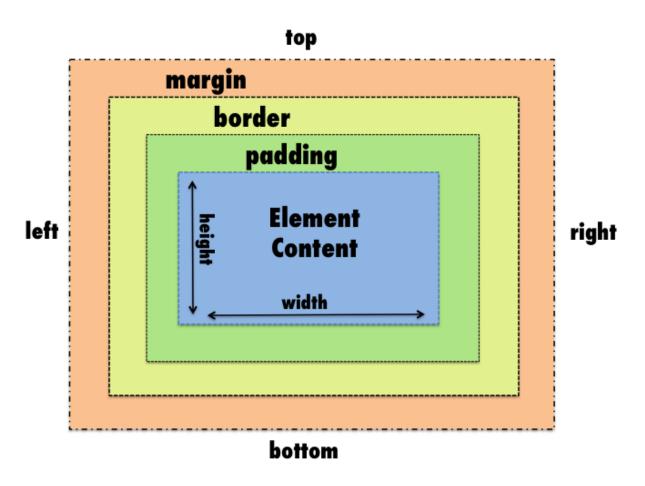
```
border-<lado>: <width> <style> <color>
```

```
.bordas {
    border-bottom: 5px inset green;
    border-top: 3px double blue;
    border-left: 5px groove black;
    border-right: 7px ridge red;
}
```

Padding, Margin e Border

- Cada elemento HTML de uma página é tratado como se estivesse em sua própria caixa pelo Box Model do CSS.
- O espaço que envolve a área entre o conteúdo e a borda é chamado de padding.
- Em torno da caixa de cada elemento há uma borda, as vezes invisível, separando-a de outros elementos na página.
 - A borda é a borda do elemento que envolve o conteúdo e o padding.
- A margem está fora da borda de um elemento. Seu uso se dá muitas vezes para criar lacunas entre os elementos de uma página.

Padding, Margin e Border



FONTE: http://espezua.github.io/blog/css-concepts.html

- O Pixel é uma unidade tamanho que representa menor elemento em um dispositivo de exibição no qual é possível atribuir uma cor
 - Menor componente de uma imagem digital.
- De acordo com sua própria definição o tamanho de um pixel é variável.
- Designers utilizam bastante a unidade de pixels para representar seus projetos.
- Será pixel uma boa escolha para web ?
 - Tamanho das telas
- O tamanho padrão de fonte dos browsers geralmente é de 16px.

- O EM é uma unidade de medida tipográfica.
- Esse nome é relacionado a letra "M"
 - O tamanho base dessa unidade deriva da largura da letra M em maiúscula.
 - O tamanho de 1em equivale a aproximadamente 16 pontos.
- Para converter um tamanho de pixels para em utilizamos a seguinte fórmula

 $target \div context = result$

- Target é o tamanho que queremos em pixels
- Context é o tamanho da fonte dentro do contexto onde o elemento está inserido
- Result é o valor em EM.

$$target \div context = result$$

Exemplo

$$20px \div 16px = 1,25em$$

```
Isso é um teste de fonte
Isso é um teste de fonte em pixels
Isso é um teste de fonte em EM no contexto do body
.pixel {
   font: 20px verdana, arial, tahoma, sans-serif;
.tipografica {
   font: 1.25em verdana, arial, tahoma, sans-serif;
```

Isso é um teste de fonte

Isso é um teste de fonte em pixels

Isso é um teste de fonte em EM no contexto do body

- O grande problema no uso da unidade EM é que o seu valor sempre será baseado no contexto em que a unidade está inserida.
- Se temos um elemento que está, por exemplo, numa <div>com fonte de tamanho diferente da fonte do <body> o contexto utilizado será o tamanho da fonte no <div>.

```
Isso é um teste de fonte
Isso é um teste de fonte em pixels
Isso é um teste de fonte em EM no contexto do body
<div>
   Isso é um teste de fonte em EM no contexto de uma div com fonte 2em.
   </div>
div {
   font-size: 2em;
.pixel {
   font: 20px verdana, arial, tahoma, sans-serif;
.tipografica {
   font: 1.25em verdana, arial, tahoma, sans-serif;
```

Isso é um teste de fonte

Isso é um teste de fonte em pixels

Isso é um teste de fonte em EM no contexto do body

Isso é um teste de fonte em EM no contexto de uma div com fonte 2em.

- Então pixel é melhor?
 - Não! Principalmente em termos de acessibilidade
 - Modifique seu browser para utilizar uma letra "Muito grande"

Isso é um teste de fonte

Isso é um teste de fonte em pixels

Isso é um teste de fonte em EM no contexto do body

Isso é um teste de fonte em EM no contexto de uma div com fonte 2em.

Isso é um teste de fonte

Isso é um teste de fonte em pixels

Isso é um teste de fonte em EM no contexto do body

Isso é um teste de fonte em EM no contexto de uma div com fonte 2em.

- O tamanho da fonte em pixels permaneceu o mesmo, ou seja, fixo.
- Usuários com baixa visão poderão ter dificuldades.

Isso é um teste de fonte

Isso é um teste de fonte em pixels

Isso é um teste de fonte em EM no contexto do body

Isso é um teste de fonte em EM no contexto de uma div com fonte 2em.

Isso é um teste de fonte

Isso é um teste de fonte em pixels

Isso é um teste de fonte em EM no contexto do body

Isso é um teste de fonte em EM no contexto de uma div com fonte 2em.

- A solução para esse problema é a adoção do tamanho REM.
- REM significa ROOT EM, ou seja, funciona como o EM mas o contexto sempre será o ROOT do documento.
- O valor de ROOT deverá ser especificado pelo browser do cliente.

```
Isso é um teste de fonte
Isso é um teste de fonte em pixels
Isso é um teste de fonte REM
<div>
   Isso é um teste de fonte REM no contexto de uma div com fonte
      2rem.
   </div>
div {
   font-size: 2rem;
.pixel {
   font: 20px verdana, arial, tahoma, sans-serif;
.roottipografica {
   font: 2rem verdana, arial, tahoma, sans-serif;
```

Isso é um teste de fonte

Isso é um teste de fonte em pixels

Isso é um teste de fonte REM

Isso é um teste de fonte REM no contexto de uma div com fonte 2em.

Bibliografia Básica

- DUCKETT, J. Javascript e Jquery: desenvolvimento de interfaces web interativas. Rio de Janeiro: Alta Bokks, 2016
- FLANAGAN, D. JavaScript: O Guia Definitivo. Bookman, 2012. ROGERS, Y.; SHARP, H.; PREECE, J. Design de Interação: além da interação homem-computador. Bookman, 2013. MEYER
- Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1. Disponível em: https://www.w3.org/TR/WCAG21/>
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/
- https://www.w3schools.com/tags/
- https://css-tricks.com/archives/

Bibliografia Complementar

- AMARAL, L. G. CSS Cascading Style Sheets: guia de consulta rápida. 2. ed. São Paulo: Novatec, c2006.
- KAWANO, W. Crie aplicativos Web com HTML, CSS, JavaScript, PHP, PostgreSQL, Bootstrap, AngularJS e Laravel. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2016.
- PUREWAL, S. Aprendendo a Desenvolver Aplicações Web. Novatec, 2014.
- TONSIG, S. L. Aplicações na nuvem: como construir com HTML5, javaScript, CSS, PHP e MYSQL. Rio de Janeiro: Ciência moderna, 2012.
- USABILIDADE.com. Disponível em http://www.usabilidade.com/>
- TASK-Centered User Interface Design: A Practical Introduction. Disponível em http://hcibib.org/tcuid/>