Existuje niekoľko spôsobov, ako vložiť CSS do webovej stránky:

- pomocou elementu <style> ... </style> --> štýly sú definované priamo v zdrojovom kóde stránky,
- pomocou atribútu style pre príslušný element,
- pomocou elementu < link ... /> --> štýly sú definované v samostatnom súbore, mimo zdrojového kódu stránky. Link musí byť použitý vnútri hlavičky dokumentu, teda vnútri elementu < head> ... < /head>.

```
k rel="stylesheet" type="text/css" href="styly.css"/>
```

2. Vytvorte textový dokument s názvom styly.css, ktorý obsahuje:

```
body {
    background: rgb(204,204,255);
    }

h1 {
    font-size: 128%;
    color: rgb(0,0,153);
    }

p {
    font-family: Courier;
    text-align: justify;
 }
```

Tabuľka 2 Prehľad vlastností textu

| Vlastnosť | Hodnota | Príklad |
|-------------------------|--|----------------------------|
| font-family: | | |
| - názov písma (názov | arial helvetka serif sans-serif cursive | font-family: |
| pre rodinu písiem) | fantasy monospace | courier |
| font-style: | normal italic oblique | |
| - štýl písma | (normálne, šikmé, sklonené) | font-style: italic |
| font-variant: | normal small-caps | font-variant: |
| - variant písma | (normálne kapitálky) | normal |
| font-weight: | normal bold bolder lighter 100 200 300 | |
| - tučnosť písma: | 400 500 600 | font-weight: bold |
| | xx-small x-small small medium large x- | |
| font-size: | large xx-large larger smaller | font-size: 14 px |
| - veľkosť písma | length % (hodnoty v jednotkách em, px, %) | |
| color: | #rrggbb - od 00 do FF; rgb(r,g,b) -od 0 do 255 | |
| - farba textu | rgb(r%, g%, b%) - od 0% do 100 | color: rgb(0,0,125) |
| text-indent: | | |
| - odsadenie prvého | dĺžka percentá | text-indent: 2px |
| riadku textu (odstavca) | (v jednotkách dĺžky v percentách šírky | |
| od ľavého okraja | oblasti) | |
| text-align: | left right center justify | |
| - zarovnanie textu | (vľavo vpravo do stredu na oba okraje) | text-align: left |

| text-decoration: | none underline overline line-through blink | |
|---------------------------|---|------------------|
| - efekty textu | (žiadny podčiarknutý text nadčiarknutý | text-decoration: |
| | text prečiarknutý text blikajúci text) | underline |
| letter-spacing: | normal dĺžka | letter-spacing: |
| - nastavenie medzier | (normálna vzdialenosť presná dĺžka medzier) | normal |
| word-spacing: | normal dĺžka | word-spacing: |
| - nastavenie medzery | (normálna vzdialenosť presná dĺžka | normal |
| medzi slovami | medzier) | |
| text-transform: | capitalize uppercase lowercase none | text-transform: |
| transformácie textu | (kapitálky všetky veľké všetky malé bez | lowercase |
| | transformácie) | |
| vertical-align: | - | |
| - zvislé zarovnanie textu | baseline top texttop middle bottom | vertical-align: |
| v rámci blokového | text-bottom length % | middle |
| elementu (napr. sekcia | | |
| nadpis, odsek,) | | |
| | normal číslo dĺžka percentá | |
| line-height: riadkovanie | (normálne riadkovanie násobok | line-height: |
| | normálneho riadkovanie konkrétna hodnota | |
| | percentom z výšky písma) | |
| | | |

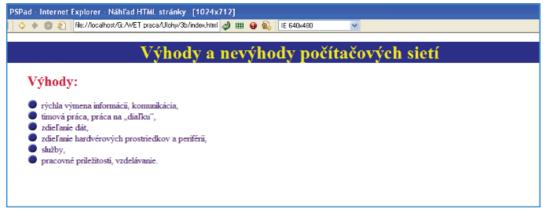
Tabuľka 3 Prehľad vlastností pozadia

| Vlastnosť | Hodnota | Príklad |
|------------------------|--|----------------------|
| background | color | background-color: |
| | (farba pozadia) | rgb(204,125,255) |
| background | image | background-image: |
| | (obrázok ako pozadie) | url ('pozadie.gif ') |
| background-position | | |
| - umiestnenie obrázka | top left top center top right center left | |
| na pozadí | center center center right bottom left | background-position: |
| -pozícia je definovaná | bottom center bottom right | 50% 50% |
| ako dvojica pre | | |
| vodorovnú a zvislú | x-% y-% x-pos y-pos | |
| pozíciu | | |
| background-repeat | | background-repeat : |
| - opakovanie obrázka | repeat repeat-x repeat-y no-repeat | repeat-x |
| background-attachment | | |
| - pohyb obrázka pri | scroll fixed | background- |
| posúvaní stránky | (srolujúce fixované pozadie) | attachment : fixed |

Tabuľka 4 Prehľad vlastností odrážky zoznamu

| Vlastnosť | Hodnota | Príklad |
|---|--|-------------------------|
| list-style-type | none disc circle square decimal | Timuu |
| - typ zoznamu (odrážka, číslo) | decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-alpha | list-style-type: circle |
| list-style-image | none url | list-style-image: |
| obrázok ako odrážka | | url ('smile.gif') |
| list-style-position - umiestnenie textu vzhľadom na odrážku | inside outside | list-style-position: |

- 2. Vytvorte textový dokument s názvom styly.css. Daný dokument pripojte k zdrojovému kódu index.html. Pre konkrétne elementy nastavte v CSS dokumente vlastnosti textu nasledovne:
 - pozadie nadpisu zmeňte na modro,
 - nadpis 1. úrovne zarovnajte na stred a farbu nadpisu prispôsobte pozadiu,
 - nadpis 2. úrovne zmeňte na červenú farbu,
 - zmeňte obrázok odrážky pre jednotlivé položky zoznamu, a prispôsobte farbu textu odrážke.



Obrázok 8 Ukážka dokumentu index.html

Riešenie

```
body {
                                           ul {
  font-family:Times New Roman;
                                             list-style-image: url('odrazka.jpg');
}
                                             list-style-position: inside;
                                           }
h1 {
 background-color: rgb(0,0,153);
                                           li{
 color: rgb(255,255,0);
                                           color: rgb(51,0,102);
 text-align: center;
}
h2 {
 color: rgb(204,0,51);
}
```

Obrázok 9 Ukážka dokumentu styly.css

SELEKTORY

(alebo "Ako priradiť vytvorený štýl nejakým objektom na stránke)

1. Ak chceme priradiť štýl iba raz jednému objektu, resp. časti dokumentu, tak pred meno vytváraného štýlu vložíme znak # a pri priraďovaní štýlu použijeme selektor id

PR:

V štylopise:

```
#pata {
  font-size: 80%;
  color:rgb(255,255,255);
  background-color: rgb(0,51,255);
  text-align: center;
}
```

V zdrojovom súbore www stránky napíšeme :

<div id = "pata"> V tejto časti dokumentu napíšeme nejaký text, pri zobrazení v browseri bude naformátovaný podľa parametrov uvedených pri definícii štýlu #pata. </div>

Štýl #pata už by sme nemali viackrát použiť.

2. Ak chceme **priradiť štýl** viackrát , tak pred meno vytváraného štýlu vložíme bodku a pri priraďovaní štýlu použijeme **selektor class**

PR:

V štýlopise napíšeme:

```
.text {
   color: red;
}
```

V zdrojovom súbore napr.:

Pr1.

```
<body>
  class = "text">
    >prvá položka 
    druhá položka 
    <l
  Aj tento text bude naformatovaný štýlom .text
    sadfasdfas
    asdfasdf
    asdfasdf
  Tento text bude formatovaný podľa nastavení v body<br>
  Tento text bude formatovaný podľa nastavení v body<br>
  <div class="text">
   <h1> Priradime štýl .text naraz trom objektom: tomuto nadpisu,
        zoznamu a odseku
   </h1>
   >
        >prvá položka 
        druhá položka 
        <l
    asdasfafasfasdfxt
        sadfasdfas
        asdfasdf
        asdfasdf
   </div>
</body>
```

Štýl .text , ktorý sme definovali s bodkou na začiatku, budeme priraďovať selektorom class a môžeme ho priradiť aj viackrát.

Poznámka:

```
.uprava {
color: rgb(102,0,102);
font-family:arial;
}
```

Ak potrebujeme niečo zvýrazniť (napr. jednu položku zoznamu) v rámci nejakého väčšieho bloku, ktorý bol naformátovaný nejakým štýlom (napr. štýlom .text), môžeme použiť element (značku, tag)

```
<span>.....</span>
```

PR.

```
class = "text">
    prvá položka 
    <span class="uprava">druhá položka</span> 
    tretia položka
```

3. predefinovanie, resp. doplnenie vlastností niektorým elementom(tagom), ktoré sa budú používať v danej triede (classe)

PR.:

```
a.menu {
  color: #990000;
  font-weight: bold;
  text-decoration: underline;
}
```

Definícia vyššie sa bude aplikovať iba na odkazy, ktoré sa budú nachádzať v časti dokumentu, ktorý bude naformátovaný použitím triedy .menu

Importovanie jedného štylopisu do iného:napíšeme @import "styl.css" do štýlu, ktorý vytvárame.

```
Relatívne jednotky:
```

- em: výška aktuálneho písma (je rovnaká, ako šírka písmena "M")
- ex: výška písmena "x"
- px: pixel/bod obrazovky

Absolútne jednotky:

- in: palce (inches), 1 palec je 2.54 centimetra
- cm: centimetre
- mm: millimetre
- pt: body (points), použiteľné v CSS2, 1 pt je 1/72 palca.
- pc: picas, 1 pica je 12 bodo (points).

Vlastnosti písma:

- Font-family: názov písma (, názov písma 2, ..), generické meno (predstavuje názov pre rodinu písiem): serif | sans-serif | cursive | fantasy | monospace / pätkové písmo | bezpätkové písmo | ozdobné písmo, kurzíva | ornamentálne písmo | neproporcionálne písmo
- Font-style: štýl písma: normal | italic | oblique / normálne, šikmé, sklonené
- Font-variant: variant pisma:
- normal | small-caps / normálne | kapitálky
- Font-weight: tučnosť písma: normal | bold | bolder | lighter | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900
- Font-size: velkosť písma: absolútna (xx-small | x-small | small | medium | large | x-large | xx-large) relatívna (larger | smaller) v percentách voči okolítému písmu výška (v jednotkách ptm, em)

Farby textu a pozadia:

• color: farba textu #rgf - od 0 do F #rrggbb - od 00 do FF rgb(rg,b) - od 0 do 255 rgb(r%, g%, b%) - od 0% do 100% rgb(r%, 9%, b%) - od 0% do 100%

• background-color: farba pozadia: color | transparent / farba | priehľadná, #rgf - od 0 do F #rrggb(rg,b) - od 0 do FF rgb(rg,b) - od 0 do 255 rgb(r%, 9%, b%) - od 0% do 100%

• background-image: obrázok na pozadí: URL("adresa") | none / adresa obrázku | bez obrázku v pozadí

background-repeat: opakovanie obrázku v pozadí repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat / opakovať obrázok v pozadí v oboch smeroch| len horizontálne | len vertikálne | neopakovať

background-attachment: pripevnenie pozadia na pozadie scroll | fixed / skrolujúce pozadie | fixované pozadie
 background-position: presné umiestnenie obrázku na pozadí
 percentá x% y% y%, napr. 10% 20% znamená, že bod obrázku vzdialený od jeho ľavého horného rohu 10% zo šírky obrázku v smere x a 20% z výšky obrázku v smere y bude vzdialený od ľavého horného rohu oblasti 10% zo šírky oblasti v smere y

dĺžka x y, napr. 10cm 50px znamená, že ľavý horný roh obrázku je od ľavého horného rohu oblasti vzdialený 10cm v smere x a 50pixelov v smere y, percentá a dĺžky môžeme navzájom kombinovať (napr.: 10cm 20%)

ton I center I hottom umiestnenie vzhľadom na oblasť vertikálne

left | center | right, umiestnenie vzhľadom na oblasť horizontálne

Formátovanie textu:

text-indent: odsadenie prvého riadku textu (odstavca) od ľavého okraja dĺžka | percentá / v jednotkách dĺžky | v percentách šírky oblasti

• text-align: zarovnanie textu horizontálne left | right | center | justify / | vľavo | vpravo | do stredu | na oba okraje

• text-decoration: efekty textu
none | [underline || loverline || line-through || blink] / žiadny efekt | [podčiarknutý text || nadčiarknutý text || prečiarknutý text || blikajúci text, nie každý prehliadač
podporuje blikanie]

letter-spacing: nastavenie medzier medzi znakmi normal | dĺžka / normálna vzdialenosť | presná dĺžka medzier, môžeme zadávať aj záporné hodnoty

word-spacing: nastavenie medzery medzi slovami normal | dĺžka / normálna vzdialenosť | presná dĺžka medzier, môžeme zadávať aj záporné hodnoty

• text-transform: transformácie textu capitalize | uppercase | lowercase | none / kapitálky | všetky veľké | všetky malé | bez transformácie

vertical-align: zarovnanie vertikálne, napr. v bunkách tabuľky
 baseline | sub | super | top | text-top | middle | bottom | text-bottom | percentá | dĺžka / na základňu | dolný index | horný index | horný okraj najvyššieho elementu | vrchná časť textu | na stred | spodný okraj najnižšieho elementu | spodný okraj textu | posunutie o počet percent z výšky textu | presná vzdialensť

• line-height: riadkovanie normal | číslo | dĺžka | percentá / normálne riadkovanie (110%, vzhľadom na diakritiku by sme mali používať aspoň 120%) | násobok normálneho riadkovanie | konkrétna hodnota | percentom z výšky písma |

Rámčeky (neviditeľný rámček obklopujúci text/objekt, jeho oddelenie od okolitej časti)

- margin-top: miesto nad textom dĺžka | percento / vdialenosť v dĺžkových jednotkách | v percentách zo šírky oblasti
- margin-bottom: miesto po textom dĺžka | percento / vdialenosť v dĺžkových jednotkách | v percentách zo šírky oblasti
- margin-left: miesto vľavo od textu dĺžka | percento / vdialenosť v dĺžkových jednotkách | v percentách zo šírky oblasti
- margin-right: miesto vpravo od textu dĺžka | percento / vdialenosť v dĺžkových jednotkách | v percentách zo šírky oblasti
- padding-top: zväčšenie rámčeku nad textom dĺžka | percento / vdialenosť v dĺžkových jednotkách | v percentách zo šírky oblasti
- padding-bottom: zväčšenie rámčeku pod textom dĺžka | percento / vdialenosť v dĺžkových jednotkách | v percentách zo šírky oblasti
- padding-left: zväčšenie rámčeku vľavo od textu dĺžka | percento / vdialenosť v dĺžkových jednotkách | v percentách zo šírky oblasti
- padding-right: zväčšenie rámčeku vpravo od textu dĺžka | percento / vdialenosť v dĺžkových jednotkách | v percentách zo šírky oblasti
- border-top(bottom/left/right)-width šírka hranice rámčeka hore (dole/vľavo/vpravo) thin | medium | thick | hodnota / tenká | stredná | tučná | presná hodnota
- border-top(bottom/left/right)-color farba hranice rámčeka hore (dole/vľavo/vpravo)
 #rgf od 0 do F
 #rrggbb od 00 do FF
 rgb(r,g,b) od 0 do 255
 rgb(r%, g%, b%) od 0% do 100%
- border-top(bottom/left/right)-style štýl hranice rámčeka hore (dole/vľavo/vpravo)

none - ruší vykreslenie rámčeka hidden - skrité vykreslenie

dotted - bodkované dashed - čiarkovane solid - spojitá čiara double - dvojitá čiara

groove - priestorový rámček

ridge - priestorový vystúpený rámček

inset - osvetlený priestorový vtlačený rámček outset -osvetlený priestorový vtlačený rámček

Určenie pozície:

Existujú dva odlišné spôsoby určovanie pozície objektu na obrazovke. Absolútny a relatívny. Absolútna pozícia umiestni objekt na do stránku na určené súradnice, bez ohľadu na text okolo neho. Relatívna pozícia určuje, o koľko a má objekt posunúť oproti svojej normálnej pozícii.

• position: určenie pozície elementu na stránke

absolute: absolutne určenie pozície elementu na stránke left, right, top, bottom - pozícia zľava, z prava, z hora a zdola **relative**: relatívne určenie pozície elementu na stránke

left, right, top, bottom - pozícia zľava, z prava, z hora a zdola

 z-index: "vrstva", v ktorej sa element nachádza, pri pozíciovaní sa môžu elementy prekrývať, z-index určuje, ktorý bude hore

hodnota - celé číslo, element s väčším z-indexom prekrýva element s nižším z-indexom

Odkazy:

Štýly môžeme priradiť aj odkazom. Dokonca aj v závislosti od toho, či je aktívny alebo navštívený, príp. ak sa naň nastavíme myškou.

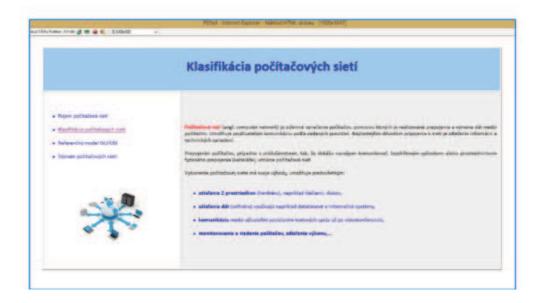
a.link: normálny odkaz
 a.visited: navštívený odkaz

· a.hover: odkaz, nad ktorým je myška

a.active: aktívny odkaz

Komplexnejší príklad:

I.Výzor stránky



II:Použité štýly:

```
body {
                                          .lavy {
 background:white;
                                            width: 30%;
 font-size: 13px;
 font-family: Calibri;
 margin: auto;
                                          li {
                                            padding-top: 20px;
                                            color: blue;
#nadpis {
 background-color: rgb(153,204,255);
 text-align:center;
                                          .pravy {
                                            background-color: rgb(238,238,238);
}
                                            width: auto;
                                            padding-left:10px;
h1 {
                                            padding-right:10px;
 color: blue;
                                            text-align: justify;
 font-size: 250%;
 text-align:center;
 padding-top: 25px;
                                          .podnadpis {
 padding-bottom: 25px;
                                            color:red;
 padding-right: 25px;
                                            font-weight:bold;
 padding-left: 25px;
                                          }
.farba {
 font-weight: bold;
 color: blue;
```

Zdrojový kód stránky:

```
<h1>Klasifikácia počítačových sietí</h1>
</br></br>
ul>
Pojem počítačová sieť
<a href="klasifikacia.html" target="_top">Klasifikácia počítačových sietí</a>
Referenčný model ISO/OSI 
Význam počítačových sietí 
</br></br></br>
<center><img src="obrazok.jpg" width="190" heigh="100"/></center>
</br></br></br>
<br/>
<span class="podnadpis">Počítačová sieť </span>(angl. computer network) je
súhrnné označenie počítačov, pomocou ktorých je realizované prepojenie a výmena
dát medzi počítačmi. Umožňuje používateľom komunikáciu podľa zadaných pravidiel.
Najčastejším dôvodom pripojenia k sieti je zdieľanie informácií a technických
zariadení. <br/><br/>
Prepojením počítačov, prípadne s príslušenstvom, tak, že dokážu navzájom komunikovať,
bezdrôtovým spôsobom alebo prostredníctvom fyzického prepojenia (kabeláže), vznikne
<span class="bunka3">počítačová sieť</span>.
<br/><br/>
Vytvorenie počítačovej siete má svoje výhody, umožňuje predovšetkým: 
<span class="farba">zdiel'anie 2 prostriedkov</span> (hardvéru), napríklad tlačiarní,
diskov,
<span class="farba">zdieľanie dát </span> (softvéru) využívajú napríklad databázové a
informačné systémy,
<span class="farba">komunikáciu </span> medzi užívateľmi posielaním textových
správ až po videokonferencie,
            class="farba">
<span
                          monitorovanie
                                             riadenie
                                                       počítačov,
                                                                  zdieľanie
výkonu,...</span>.
```