evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DUM 18 téma: Úprava objektů pomocí css

ze sady: 2 **tematický okruh sady:** Tvorba statických www stránek s použitím CSS

ze šablony: 08 – Internet **určeno pro:** 3 a 4. ročník
vzdělávací obor: 18-20-M/01 Informační technologie
vzdělávací oblast: odborné vzdělávání
metodický list/anotace: viz VY_32_INOVACE_08118ml.pdf
pomocné soubory: tab.html, obr.html, div.html, screen.css

1. Jelikož již mnoho věcí o CSS víme, ukážeme si v dnešní hodině, jakým způsobem se upravují Objekty (tabulky, obrázky) a seznámíme se s nejpoužívanějším tagem pro CSS formátování s tagem <DIV>.
    a. Úprav a tabulek pomocí CSS.
        - S nástupem kaskádových stylů se objevilo hodně nových možností formátování. Mezi tyto možnosti patří více barev, více okrajů, vložení obrázku na pozadí, více typů písma … a takto bych mohl pokračovat dále.
        - Příklad formátování tabulky, tento příklad si vyzkoušejte vytvořit v hodině a pokuste se provést i vlastní úpravy

HTML dokument

```
<table>
  <tr><th>Jméno</th><th>Příjmení</th></tr>
  <tr><td>Václav</td><td>Dvořák</td></tr>
</table>
```

CSS dokument

```
th{
    background:#4528AF;
    color:#ffaffa;
    border:#25ab36 dotted 2px;
}
td{
    background:#25ab36;
    color:#ffffff;
    border:#4528AF dotted 2px;
}
table{
  background:green;
  border:#000000 inset 2px;
}
```

Výsledné zobrazení

Sami si zkuste nastavit velikost písma hlavičkových buněk a text v buňkách aby byl kurzívou. Dále se pokuste aby text v tabulce byl písmem Arial.

b. Práce s konteinery <DIV>

- Abyste mohly vytvořit složitou grafickou strukturu WWW stránek neobejdete se bez znalostí <DIV>, tento konteiner se používá pro vytvoření bloků, které mají své formátování. Blokům můžeme určovat: výšku, šířku, pozadí, typ písma, barvu písma, okraje … a mnoho dalších.
- Příklad použití <DIV> tento příklad si opět vyzkoušejte.

HTML dokument

```
<div id="prvni">
    Prostě prostý text napsaný v konteineru DIV s class=prvni
</div>
<div id="druhy">
    Prostě prostý text napsaný v konteineru DIV s class=druhy
</div>
```

CSS dokument

```
div{
  width:200px;
  height:20px;
  overflow:auto;                /*zajistí aby text který přetéká div byl schován a vytvořil se posuvník*/
}
#prvni{
  margin:100px auto 0px auto;   /*div bude vždy ve středu stránky */
  border:#ffa02a dashed 2px;
  background: #aaaaaa;
}
#druhy{
  margin-left:100px;
  margin-top:40px;
  font-family: Arial;           /*rodina písma bude Arial*/
  font-size:10px;
  color:#ffa25a;
  font-style:italic;            /*písmo bude kurzivou*/
}
```

Výsledné zobrazení

c. Práce s obrázky pomocí CSS

- V kaskádových stylech existuje mnoho způsobů jak pracovat s obrázky
  1. První možností je úprava tagu <img>, kterému můžete změnit velikost (opět ale měníte jen rozlišení, nikoli velikost v MB), nastavit okraje, ale toto se provádí stejným způsobem jako u tabulky.
  2. Druhý způsob je vytvoření obrázku jako pozadí. Tento způsob má výhody v tom, chceme li ztížit možnost ztažení obrázků z našeho serveru vložíme obrázek na pozadí a již není možné pomocí pravého kliku myši uložit tento obrázek do počítače. Nebo se tento zpusob používá při tvorbě obrázkvého pozadí stránek.
- Příklad vytvoření obrázku na pozadí konteineru.

HTML dokument

```
<div class="obrazek">
   Text bránící PrtScr
</div>
```

CSS dokument

```
.obrazek{                              /*úprava divu class=obrazek*/
  border:#000000 solid 2px;
  font-size:25px;
  text-align:center;                   /*zarovnání textu na střed div*/
  padding-top:50px;
  font-weight:bold;                    /*tučné písmo*/
  color:#00FF00;
  width:250px;
  height:135px;
  background-image: url("obrazek.JPG");  /*vytvoření obrázku na pozadí*/
}
```

Výsledné zobrazení

(všiměte si že se nechová jako obrázek po kliknutí pravím myšítkem)