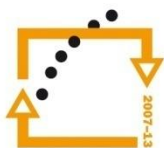




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Design a vzhledové vlastnosti webových stránek

Téma: Vlastnosti CSS pro pozicování

Autor: Ing. Zelinka Pavel

Číslo: VY_32_INOVACE_36-12

Anotace: *Pracovní list pro podporu výuky Design a vzhledové vlastnosti webových stránek. Vlastnosti CSS pro pozicování*

Určeno pro 3. ročník oborů Strojírenství, Ekonomika a podnikání, Výtvarné zpracování kovů.

Určeno pro 2. ročník oboru Technické lyceum.

Vytvořeno: září 2013

Obsah prezentace

- Způsoby určení pozice
- Poloha elementu na stránce
- Oříznutí elementu
- Chování obsahu elementu vzhledem k velikosti prvku
- Viditelnost elementu
- Překrývání elementů (vytváření hladin)

Způsoby určení pozice

- V rámci CSS můžeme určit polohu elementu na stránce dvěma základními způsoby:
 - Vzhledem k pevnému souřadnému systému – ABSOLUTNÍ
 - Vůči své normální (statické) poloze – RELATIVNÍ
- Pokud umístění elementu nijak nedefinujeme, je jeho poloha chápána jako statická a je řízena implicitně prohlížečem.
- Jednotlivé možnosti určení pozice ukazuje následující tabulka.

Vlastnost CSS	Dostupné hodnoty	Popis
position	absolute	pevná poloha v rámci souřadného systému
position	relative	posunutí elementu ze své normální (statické pozice)
position	static	implicitní poloha prvku řízená prohlížečem
position	fixed	pevně umístěný objekt - nevztahuje se na něj ani rolování

Poloha elementu na stránce

- Polohu prvku určujeme pomocí vlastností **left** (zleva), **top** (z horní strany), **right** (zprava) a **bottom** (zespodu). Hodnotu těchto vlastností můžeme nastavit jako automatickou, délkovými jednotkami (absolutními nebo relativními), nebo pomocí procent.
- Pro jednoznačnou definici polohy prvku je nutné zadat alespoň dvě hodnoty (např. zleva a z horní strany).

Vlastnost CSS	Dostupné hodnoty	Popis
left	auto, délka, procento	hodnota posunutí elementu
top	auto, délka, procento	hodnota posunutí elementu
right	auto, délka, procento	hodnota posunutí elementu
bottom	auto, délka, procento	hodnota posunutí elementu

Oříznutí elementu

- V případě potřeby máme možnost pomocí vlastnosti **clip** určit obdélníkovou plochu pro zobrazení obsahu elementu. Mimo tuto plochu bude obsah oříznut
- Při zápisu se zadává poloha levého horního a pravého dolního rohu obdélníka
- Možnosti zápisu ukazuje následující tabulka.

Vlastnost CSS	Dostupné hodnoty	Popis
clip	auto	zobrazuje se normálně
clip	rect (shora, zprava, zespodu, zleva)	obsah mimo vymezený obdélník bude ořezán

Chování obsahu elementu vzhledem k velikosti prvku

- Pokud je velikost plochy elementu menší než jeho obsah, nemusí být jedinou možností jeho oříznutí.
- V rámci CSS můžeme rovněž nastavit jestli obsah překročí hranici elementu a přeteče z něho ven, nebo jestli bude uvnitř elementu rolován.
- Chování obsahu vůči elementu upravujeme vlastností overflow.

Vlastnost CSS	Dostupné hodnoty	Popis
overflow	visible	obsah přeteče hranici elementu
overflow	auto	v případě potřeby bude obsah rolován
overflow	scroll	obsah bude vždy rolován
overflow	hidden	obsah nad rámec plochy elementu bude oříznut

Viditelnost elementu

- Vlastnost **visibility** určuje jestli bude element na stránce viditelný nebo skrytý.
- V případě že je element skrytý, zůstává místo něho na stránce volné místo.

Vlastnost CSS	Dostupné hodnoty	Popis
visibility	visible	normální, viditelný element
overflow	hidden	skrytý element

Překrývání elementů (vytváření hladin)

- Pokud z nějakého důvodu (vytváření efektů) potřebujeme jednotlivé elementy umísťovat nad sebe (v ose z), můžeme využít vlastnosti **z-index**.
- Tato vlastnost umísťuje objekty přes sebe automaticky nebo s předem určeným pořadím.

Vlastnost CSS	Dostupné hodnoty	Popis
z-index	auto	automatické řazení
z-index	číslo	číslo určující pořadí zobrazení hladiny