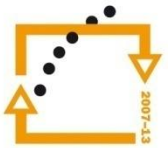

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

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: **Kaskádové styly CSS**

Autor: **Ing. Zelinka Pavel**

Číslo: **VY_32_INOVACE_36–01**

Anotace:

Pracovní list pro podporu výuky Design a vzhledové vlastnosti webových stránek. - Kaskádové styly CSS.

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

Určeno pro 2. ročník oboru Technické lyceum

Vytvořeno: červen 2013

Podpora digitalizace a využití ICT na SPŠ CZ.1.07/1.5.00/34.0632

Obsah prezentace

- Co jsou to kaskádové styly.
- Historie kaskádových stylů.
- Co styly umožňují?

Co jsou to kaskádové styly.

- **Kaskádové styly** jsou častěji označované zkratkou **CSS** (*Cascading Style Sheets).*
- Jedná se o jazyk umožňující popsat způsob zobrazení webových stránek zapsaných jazykem HTML, XHTML nebo XML.
- Jazyk byl navržen standardizační organizací W3C, která se stará o jeho další vývoj.

- Hlavní myšlenkou kaskádových stylů byla možnost oddělit obsahovou část stránky od jejího vzhledu.
- Z hlediska vyhledávání informací a zpracování dokumentu se doporučuje pro vytváření obsahu využívat jazyka (X)HTML a vzhledové vlastnosti realizovat odděleně právě pomocí kaskádových stylů, skriptů, flash animací apod..

Historie kaskádových stylů.

- V současné době můžeme využívat tři specifikace CSS (CSS1, CSS2, CSS3).
- Každá novější specifikace přidává nové vlastnosti a funkce a je vždy zpětně kompatibilní s verzí starší.
- Specifikace CSS3 není ještě zcela dokončena a její podpora v prohlížečích je různá.

- Jednotlivé verze CSS umožňují zhruba toto:
- **CSS 1**
  - Vlastnosti písma (typ, barva, velikost…)
  - Nastavování barev jednotlivým elementům včetně pozadí
  - Vlastnosti blokových elementů
  - Systém řízení pozice prvku (absolutní, relativní)
  - Způsob zobrazení prvků…

- **CSS 2**
  - Vnější ohraničení
  - Maximální a minimální rozměry elementu
  - Ořezávání
  - Viditelnost elementů
  - Vytváření hladin
  - Zobrazení při přetečení obsahu prvku
  - Okrajové hodnoty
  - Nastavení kurzoru
  - Číslování kapitol
  - Styly citací…

- **CSS 3**
  - Animace přímo součástí CSS
  - Zaoblené okraje, stínování
  - Rozšířená pravidla pro přetékání elementů
  - 2D a 3D transformace
  - Automatická vícesloupcová sazba
  - Mřížky
  - Dodatečné vlastnosti písma
  - Vlastnosti pro generovaný obsah
  - Míra průhlednosti
  - Uživatelsky definované vlastnosti

Co styly umožňují?

- Koncový uživatel si může napsat svůj vlastní CSS styl pro libovolnou stránku.
- Oddělení struktury a stylu.
- CSS vlastnosti jednotlivých elementů můžeme dynamicky měnit pomocí skriptování.
- Jednodušší správa webových stránek a jejich aktualizace
- Výrazně lepší možnosti formátování prvků.