



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: Úvod do skriptovacích jazyků**

**Autor: Ing. Zelinka Pavel**

**Číslo: VY\_32\_INOVACE\_36–18**

**Anotace:** *Pracovní list pro podporu výuky Design a vzhledové vlastnosti webových stránek. Úvod do skriptovacích jazyků.*

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

*Určeno pro 2. ročník oboru Technické lyceum.*

*Vytvořeno: prosinec 2013*

# Obsah prezentace

- Co jsou to skriptovací jazyky.
- Nejčastěji používané jazyky ve spojení s webovými stránkami .
- Úvod do jazyka JavaScript.

# Co jsou to skriptovací jazyky

- Obecně lze považovat skriptovací jazyky za programovací jazyky navržené s ohledem na jednoduchost, rychlost ovládnutí jazyka a pohodlný vývoj programů.
- Jedná se o interpretované jazyky, což znamená, že ke spuštění programu potřebujeme jeho zdrojový kód a speciální program zvaný interpret, který je schopen tento kód provést.
- Tento interpret je součástí webových prohlížečů, díky čemuž je možné zakomponovat skripty přímo do webové stránky.

# Nejčastěji používané jazyky ve spojení s webovými stránkami

- Skriptovací jazyky můžeme rozdělit do dvou základních skupin a to na jazyky:
  1. Pracující na straně klienta
  2. Pracující na straně serveru
- 1. Skriptovací jazyky na straně klienta jsou zpracovávány přímo prohlížečem, na kterém běh a funkčnost skriptu závisí. Uživatel může zpracování skriptu omezit nebo zakázat, což může ovlivnit vzhled a funkčnost webových stránek.

1. Rychlost zpracování skriptu bude ovlivňovat výkon počítače a podpora prohlížeče. Mezi nejpoužívanější skriptovací jazyky fungující na straně klienta patří **JavaScript**.
2. Skriptovací jazyky na straně serveru nejsou realizovány u uživatele. Průběh zpracování skriptu je nezávislé na počítači uživatele. Z něj jsou pouze data odeslána (nejčastěji formou formuláře) na server, kde dojde k jejich zpracování a výsledek je potom odeslán zpět na počítač uživatele. Tyto jazyky většinou aktivně spolupracují s databází (např. MySQL). Příkladem tohoto jazyka je např. **PHP**.

# Úvod do jazyka JavaScript

- JavaScript lze zařadit mezi jednodušší programovací jazyky se syntaxí podobnou jazyku C++.
- Jeho výhodou je to, že je ho možné zapisovat přímo do zdrojového kódu HTML stránky.
- Program se skládá z příkazů, které od sebe oddělujeme středníkem.
- Příkazy se provádí v pořadí v jakém jsou zapsány.
- V programu používáme proměnné, které slouží k uložení různých hodnot podle naší potřeby.

- Proměnné není nutné předem deklarovat.
- Jeho výhodou je to, že je ho možné zapisovat přímo do zdrojového kódu HTML stránky.
- Program se skládá z příkazů, které od sebe oddělujeme středníkem.
- Příkazy se provádí v pořadí v jakém jsou zapsány.
- V programu používáme proměnné, které slouží k uložení různých hodnot podle naší potřeby.
- Jednotlivým proměnným přiřazujeme konstanty nebo výrazy.
- Běh programu můžeme ovlivňovat pomocí podmíněných příkazů.

```
var cislo=eval(prompt("Napište číslo  
větší než deset:", "10"))  
if (cislo>10) {  
  alert("Správně")  
} else {  
  alert("Špatně")  
}
```