

## Javascript versus PHP

Internet je moderní médium. Někteří lidé si bez něj nedovedou představit svůj každodenní život. Zasáhl do mnoha odvětví lidské činnosti. A s jeho masivním rozšířením vznikly i nové profese – webdesigner, programátor webových aplikací, specialista na optimalizaci pro vyhledávače apod.

Prvotní myšlenkou tvůrců Internetu bylo, že lidé mezi sebou budou sdílet informace. Nic jiného. V té době ani nebyly kapacity na to, aby se mohlo předávat něco jiného než samotné sdělení autora. Protože nejvíce peněz do vývoje investuje armáda, první internetové sítě patřily jí. Až postupem času se začal zavádět Internet do státních institucí a později i mezi veřejnost.

Zpřístupnění Sítě širokým vrstvám obyvatelstva logicky vyústilo v zájem komerční sféry o Internet a aktivity na něm. V důsledku toho přestal dostačovat jednoduchý informativní statický charakter a bylo potřeba přidat dynamické prvky, které by webové stránky „rozhýbaly“.

Existují dva typy dynamických stránek – na straně serveru a na straně klienta. Nejpoužívanějším skriptovacím jazykem na straně serveru je PHP (původní význam zkratky: *Personal Home Pages*, nyní *PHP: Hypertext Preprocessor*). Princip serverového skriptování spočívá v tom, že se na serveru zpracovává skript, který podle požadavků webového prohlížeče uživatele generuje HTML dokumenty a posílá je zpět. Stránka se tedy tváří jako statická, ale generuje se dynamicky. Hlavní výhodou tohoto řešení je pro vývojáře fakt, že nemusí HTML kód složitě kopírovat, ale nechá si ho generovat. Tím ušetří velké množství práce, protože HTML kód se velmi často opakuje. Důležitým faktem je také to, že serverový skript může ukládat data. Uložení dat na webovém serveru tak umožnilo vznik internetových aplikací, např. internetovému obchodu.

K dynamickým skriptům na straně klienta patří Javascript. Často bývá zaměňován s programovacím jazykem Java, s nímž nemá téměř nic společného. Pouze to, že je objektově orientovaný. Firma *Netscape* chtěla vyvinout skriptovací jazyk pro internetové prohlížeče, který odkoupila firma *Sun*, vývojář Javy, a zvolila pro něj podobný název.

Javascript nemůže na rozdíl od PHP jednoduše ukládat data. Proto nelze naprogramovat webovou aplikaci jen za pomoci Javascriptu. Skripty bývají obecně rychlejší, protože se skriptování provádí na straně klienta. Nedochozí tedy ke generování požadavků serverem, a tudíž ani ke komunikaci přes Internet.

Prvním požadavkem každého začínajícího tvůrce stránek bývá, „aby se stránky hýbaly“. Dochází tak k rozporu mezi prvotním posláním Internetu, kterým je poskytovat informativní obsah, a záměrem tvůrce. Začátečníci většinou vytvářejí stránky proto, aby nějaké měli a prokázali svou schopnost používat dynamické technologie.

Proto je Internet plný stránek, kam autor umístí pouze pár vět typu: „Ahoj, vítám vás na svých stránkách. Jste x. návštěvník.“ a svůj výtvar obalí do Javascriptu, aby se obsah stránky pohyboval, blikal apod. Tento opravdu extrémní případ ukazuje, že by se vývojář měl soustředit více na obsah a Javascript využívat s rozvahou.

V profesionálních aplikacích je tedy vhodné oba dynamické přístupy kombinovat a uživatele

Pavel Dvořák (UČO 172 770)

zbytečně dynamičností nezatěžovat. V komerčním světě chceme klienty přilákat, nikoli odradit. Zákazník, kterému se aplikace zdá příliš složitá a „přepřelácaná“, může kdykoliv odejít ke konkurenci několikerým kliknutím myši.

Použití Javascriptu má však i některé výhody. Lze ho využít k urychlení aplikace – pěkným příkladem je třeba takový *http://gmail.com*. Tento e-mailový klient je postaven na Javascriptu a denně usnadňuje svým skvělým naprogramováním práci milionům uživatelů.

Dynamičnost internetových stránek je užitečná, jen se to s ní nesmí přehánět. Podpora Javascriptu je v současných prohlížečích na slušné úrovni, ale nesmí se opomíjet skutečnost, že ji lze v prohlížeči jednoduše vypnout. Jako dobrý nápad se v této souvislosti jeví vytvoření alternativní statické podoby stránky nebo Javascript nepoužívat v zásadních funkcích. Funkčnost a obsah stránky by neměly ustupovat do pozadí před dynamičností a grafickou prezentací. Při používání PHP k tomuto nedochází, protože se jedná pouze o serverový generátor statických stránek.