

jQuery

jQuery vzniklo v roce 2006 (autorem je John Resig) v době, kdy prohlížeče (Internet Explorer, Firefox, Safari) interpretovaly JavaScript každý trochu jinak. jQuery tyto rozdíly sjednotilo do jedné jednoduché syntaxe.

1. Proč bylo jQuery revoluční?

Před příchodem jQuery vyžadovaly i jednoduché úkony mnoho řádků kódu. jQuery přineslo:

- **Jednoduché selektory:** Výběr prvků na stránce pomocí CSS syntaxe (např. `$(„#tlacitko“)`).
- **Chainability (Řetězení):** Možnost provádět více operací na jednom prvku za sebou v jednom řádku kódu.
- **Cross-browser kompatibilita:** Programátor nemusel řešit, jestli jeho kód poběží v IE6 nebo v Chromu – knihovna to vyřešila za něj.
- **Rozsáhlý ekosystém:** Tisíce hotových zásuvných modulů (pluginů) pro galerie, kalendáře nebo validaci formulářů.

2. Porovnání: Čistý JS vs. jQuery

Úkol: Skrýt všechny odstavce s třídou „skrytý“ po kliknutí na tlačítko.

Čistý JavaScript (Vanilla JS):

```
document.querySelectorAll('button').forEach(button => {
  button.addEventListener('click', () => {
    document.querySelectorAll('p.skryty').forEach(p => {
      p.style.display = 'none';
    });
  });
});
```

jQuery:

```
$('#button').click(function() {
  $('#p.skryty').hide();
});
```

[Image comparison of vanilla JavaScript vs jQuery code length for the same task]

3. Hlavní funkce knihovny

- **DOM Manipulace:** Snadné přidávání, mazání nebo úprava HTML elementů a jejich CSS stylů.

- **Event Handling:** Jednoduché zachytávání kliknutí, psaní na klávesnici nebo odesílání formulářů.
- **Animace:** Vestavěné efekty jako `fadeIn()`, `slideUp()` nebo `animate()` pro vlastní pohyby prvků.
- **AJAX:** Zjednodušená komunikace se serverem na pozadí bez nutnosti obnovovat celou stránku.

4. Úpadek jQuery: Je ještě potřeba?

V posledních letech popularita jQuery klesá. Důvody jsou:

- **Nativní JS dospěl:** Moderní prohlížeče už implementovaly funkce, které dříve umělo jen jQuery (např. `fetch()` místo `$.ajax()` nebo `querySelector`).
- **Nové frameworky:** Technologie jako **React**, **Vue** nebo **Angular** řeší tvorbu uživatelského rozhraní úplně jiným, efektivnějším způsobem.
- **Velikost:** Pro jednoduché stránky je jQuery zbytečná zátěž (cca 30 KB navíc), která zpomaluje načítání na mobilech.

5. Kde se s ním stále setkáte?

I přes úpadek jQuery stále pohání **přes 70 % nejnavštěvovanějších webů**. Je to díky:

- **WordPressu:** jQuery je stále pevnou součástí nejrozšířenějšího redakčního systému.
- **Legacy kód:** Miliony existujících webů jsou na něm postaveny a jejich přepisování by bylo příliš drahé.
- **Bootstrap (starší verze):** Populární CSS framework dříve na jQuery plně spoléhal (verze 5 už ho však odstranila).

Zajímavost: Znak dolaru `$` v jQuery je ve skutečnosti jen zkratka pro funkci s názvem `jQuery`. Volání `$('#id')` je tedy totéž jako `jQuery('#id')`. Tento symbol se stal tak ikonickým, že si ho mnozí pletou se samotným JavaScriptem.

[Zpět na JavaScript](#)

From:
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=jquery>

Last update: **2025/12/31 17:23**

