



# ME TO YOU POST & GET

PAKOVÁNÍ UČIVA 2. ROČNÍKU PROGRAMOVÁNÍ

# POKRAČOVAT

# ÚVODNÍ INFORMACE K METODÁM

- Pro koho jsou tyto metody?
- Dvě metody pro odesílání dat: POST a GET
- K čemu jsou?

```
html body form
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Test1</title>
6 </head>
7 <body>
8 <form action="test1.php" method="post">
9     Name:
10    <input type="text" name="first">
11    <input type="submit">
12 </form>
13 </body>
14 </html>
```

# ROZDÍLY POST & GET

POPIS ROZDÍLU

## GET

- Data jsou součástí URL (za otazníkem).
- Viditelná v adresním řádku prohlížeče (URL)
- Zaleží na použití, ale je nutno brát jestli data zadaná mají být vidět
- Používá se nejen pro formuláře, ale i pro stažení objektů (kliknutí na odkaz, načítání obrázků).

## POST

- Data se odesílají mimo URL
- "Bezpečnější" podle použití
- Používá se hlavně pro formuláře.

A screenshot of a Windows desktop environment. In the center is a Microsoft Internet Explorer window titled "Formuláře". The address bar shows the URL "file:///C:/Users/sdraco/Dropbox/Islandsoft/Rozpracované/HTML". The main content of the page is an HTML form with three text input fields labeled "Jméno:", "Příjmení:", and "E-mail:", followed by a "Submit" button.

## VYUŽITÍ GET

- Získávání dat: Když chcete získat data ze serveru, například při vyhledávání nebo filtraci seznamu položek.
- Bookmarkování: Pokud by mohlo být užitečné, aby uživatel mohl uložit odkaz s parametry (např. filtry na webové stránce).
- Bezpečnost dat: Pokud odesílané data nejsou citlivá nebo důvěrná (protože jsou viditelná v URL).
- Malá množství dat: Pokud data, která odesíláte, jsou krátká a nedosahují omezení URL délky (typicky do 1024 znaků v IE, ostatní prohlížeče mají minimální omezení).
- Idempotence: Pro operace, které jsou idempotentní, tzn. opakované volání stejného požadavku nemění stav serveru (např. získání informace o uživateli).

## VYUŽITÍ POST

- Změna stavu: Pokud odeslání formuláře způsobí změnu na serveru, jako je zápis do databáze, odeslání emailu, nebo jiná akce, která mění data.
- Citlivá data: Pro odesílání citlivých dat, jako jsou hesla, osobní informace, protože tato data nejsou viditelná v URL.
- Velikost dat: Pokud odesíláte větší množství dat, které by mohlo překročit limit URL délky.
- Bezpečnost: Pro ochranu před roboty a nechtěným opětovným odesláním dat (např. při refreshi stránky), protože POST data nejsou uložena v historii prohlížeče.
- Formuláře: Pro všechny formuláře, kde se očekává interaktivní vstup uživatele, který může způsobit změny na serveru.
- Soubory: Pokud odesíláte soubory, metoda POST umožňuje nastavení `enctype="multipart/form-data"`, což je nutné pro odesílání souborů.

# BEZPEČNOST OKOLO POST&GET

01

**Skrytá data:** Metoda POST odesílá data skrytě v těle požadavku, ne v URL. To znamená, že citlivá data, jako jsou hesla nebo osobní informace, nejsou viditelná v adresním řádku prohlížeče, což snižuje riziko odposlechu nebo zneužití.

02

**Roboti:** Roboti, kteří indexují webové stránky, mohou následovat a spustit GET požadavky, ale ne POST. Tím se snižuje riziko, že by roboti neúmyslně spustili nějakou akci na serveru.



# ZDROJE

---



Metody odesílání dat (GET a  
POST) - [php.baraja.cz](http://php.baraja.cz)

Lekce 5 - Asociativní pole v  
PHP a obsluha formulářů -  
[www.itnetwork.cz](http://www.itnetwork.cz)

Požadavky protokolu HTTP a  
jejich zpracování v PHP -  
[www.interval.cz](http://www.interval.cz)

Metódy odosielania údajov  
(GET a POST) - [sk.php.brj.cz](http://sk.php.brj.cz)