

Python jako motor webu -- formuláře

Formuláře

Webovému serveru lze s požadavkem o obsah (stránku) zaslat také parametry, volby. Data lze předat pomocí html formulářů. Jde tedy o html značky `<form>` a `<input>`.

```
<form>
  <p>
    <input type="text" name="vstup" value="hodnota" />
    <input type="checkbox" name="anone" /> Ano nebo ne
  </p><p>
    <input type="submit" name="tlac" value="Ano" />
    <input type="submit" name="tlac" value="Ne" />
  </p>
</form>
```

`--> [stáhnout](#)

Ano nebo ne

GET a POST

GET a POST jsou dvě základní metody protokolu http. Metoda GET ukládá data to URL. Proto je následující heslo po stisknutí entru viditelné v adresním řádku prohlížeče.

```
<form method="get">
  <input type="password" name="vstup" value="" />
</form>
```

`--> [stáhnout](#)

Z toho důvodu data, která chceme skrýt nebo data, která jsou příliš objemná zasíláme pomocí metody POST.

```
<form method="post">
  <input type="password" name="vstup" value="" />
</form>
```

`--> [stáhnout](#)

Poznámka: To, že data nejsou na první pohled vidět neznamená, že by putovala sítí šifrovaně. Jsou pouze skrytá, ale ne zabezpečena.

Příklad v Pythonu

Python disponuje modulem CGI, pomocí kterého lze jednoduše přebírat parametry zaslané skriptu, bez ohledu na to, zda byla použita metoda GET nebo POST. Základem je objekt `FieldStorage`.

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf8 -*-

import cgi

print "Content-Type: text/html; Charset=utf-8;\n"

print "<h1>Funguje mi to!!! Huráááá!!!</h1>"

print """
<h1>Formulář, co ho odesílám</h1>
<form method="get">
  <p>
    <input type="text" name="vstup" value="hodnota" />
    <input type="checkbox" name="anone" /> Ano nebo ne
  </p><p>
    <input type="submit" name="odeslat" />
  </p>
</form>

<h1>Data, která jsem dostal</h1>
"""

# načtu data odeslané pomocí formuláře
data = cgi.FieldStorage()

try:
    print "<p>vstup: ", data["vstup"].value , "</p>"
except:
    print """<p style="color: red;">Nedostal jsem data.</p>"""

# tento způsob je trošku bezpečnější...

print '''
<h2>Nebo...</h2>
<p>vstup: ,
'''
print "Vstup: ", data.getvalue('vstup')

print ''' </p>
<pre>
'''
for k in data.keys():
    print k, '=', data[k].value
print '\n</pre>'
```

--> [stáhnout](#)

Odkazy

- <http://www.jakpsatweb.cz/navigace/prvky-stranek.html#formulare>
- <http://www.jakpsatweb.cz/html/formulare.html>
- <http://www.jakpsatweb.cz/formulare-html.html>
- [GET POST](#)
- [GET POST](#)
- <http://www.sallyx.org/sally/python/python16.php>
- <http://www.sallyx.org/sally/python/python17.php>



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PSK3-16

Název školy:	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Božetěchova 3
Autor:	Ing. Marek Nožka
Anotace:	Předávání dat webové aplikaci -- webové formuláře
Vzdělávací oblast:	Informační a komunikační technologie
Předmět:	Počítačové sítě a komunikační technika (PSK)
Tematická oblast:	Operační systém Linux/Unix
Výsledky vzdělávání:	Žák vytvoří webový formulář a odešle ho webové aplikaci
Klíčová slova:	Linux, Unix, Apache, Python, CGI
Druh učebního materiálu:	Online vzdělávací materiál
Typ vzdělávání:	Střední vzdělávání, 4. ročník, technické lyceum
Ověřeno:	VOŠ a SPŠE Olomouc; Třída: 4L
Zdroj:	Vlastní poznámky, Vilém Vychodil: Linux Příručka českého uživatele