



Piscina PHP

Ziua 03

Staff Academy+Plus contact@academyplus.ro

Résumé:

Acest document este subiectul zilei 03 a piscinei PHP din cadrul Academy+Plus.

Table des matières

I	Instructiuni	2
II	Preambul	3
III	Exercitiu ex00 : vhost	4
IV	Exercitiu ex01 : phpinfo	5
V	Exercitiu ex02 : print_get	6
VI	Exercitiu ex03 : cookie_crisp	7
VII	Exercitiu ex04 : raw_text	8
VIII	Exercitiu ex05 : read_img	9
IX	Exercitiu ex06 : members_only	10

Chapitre I

Instrucțiuni

- Folosiți doar aceste pagini ca referință : nu plecați urechea la zgomotul de pe culoar.
- Subiectul se poate modifica până cu cel mult o oră înainte de întâlnire.
- Doar rezultatul muncii voastre, livrat în directorul vostru de lucru/livrare, va fi luată în considerare la corectare.
- Ca și în timpul piscinei C, exercitiile voastre vor fi corectate de către colegii de piscină SI/SAU de către Moulinette.
- Moulinette este foarte strictă la corectare. Ea este total automatizată. E imposibil să discutați pe seama notării făcute de aceasta. Fiti foarte riguroși pentru a evita surprizele.
- Utilizarea unei funcții interzise se consideră ca fiind o tentativă de trisare. Orice tentativă de acest fel va fi sancționată cu nota -42.
- Exercițiile sunt foarte precis ordonate, de la cele simple la cele complexe. În niciun caz nu va fi luat în considerare un exercițiu complex rezolvat înainte unui simplu nerezolvat complet și bine.
- Nu trebuie să lăsați în directorul vostru de lucru niciun alt fișier, decât cele explicit menționate de enunțul exercitiului.
- Aveți întrebări ? Întrebați-i pe vecinii voștri din dreapta sau din stânga.
- Manualul vostru de referință se numește **Google**.
- Puteti discuta pe forum. Soluția la problema voastră este deja probabil, găsită. În caz contrar, va revine sarcina să demarați investigarea.
- Citiți cu atenție exemplele. Ele pot avea soluții ce nu sunt precizate altfel prin enunțul subiectului ...

Chapitre II

Preambul

Iata ceea ce Wikipedia spune despre Apaches (Apasi) :

Apache (apachu, « inamic » in limaba zuñi) este un nume generic dat diferitelor triburi de indieni din America de Nord si care traiesc in sud-vestul Statelor Unite mexicane Chihuahua si Sonora, formand teritoriul Apacheria si folosind in comun limba athapascana sudica (apropiata de limba athapascanes de nord vorbita de indienii din Alaska si din vestul Canadei). Indienii Navajos vorbesc o limba foarte apropiata si au o cultura apropiata, astfel fiind adeseori considerati Apasi.


Nomazi si vanatori intr-un mediu semiarid, Apasii erau razboinici feroce atacand populatiile de cultivatori din Pueblos si alte triburi sedentare din regiune. Mai tarziu i-au infruntat pe colonistii spanioli, iar apoi pe mexicani si colonistii europeni. In final au fost invinsi si exterminati de cei din urma la sfarsitul secolului al XIX-lea. Cativa urmasi ai acestora mai traiesc in rezervatii.

In timp de dansau, Apasii imbracati in costume simbolizand spiritul muntilor. Incercau vindecarea bolnavilor prin descantece, isi impodobeau corpurile cu picturi, fuste si masti in culori inchise. Apasii in credeau in numerosi spirite supranaturale, dar mai ales intr-o divinitate suprema numita Yasun.

Conducatorii cei mai renumiti sunt Mangas Coloradas, Cochise si Geronimo.

Chapitre III

Exercitiu ex00 : vhost

	Exercice : 00
	vhost
	Dossier de rendu : <i>ex00/</i>
	Fichiers à rendre : <code>httpd-app.conf</code> , <code>httpd-vhosts.conf</code> si <code>bitnami-apps-vhosts.conf</code>
	Fonctions Autorisées : niciunul
	Remarques : n/a


Azi se va face PHP pe server-ul web.

Pentru asta se va instala pachetul MAMP :

- Instalati “Bitnami MAMP” in `~/mamp/` (nu debifati nimic in timpul instalarii, instalati totul)
- Configurati un vhost “`j03.local.42.fr`” in `~/mamp/apps/j03/` (folositi aceeasi structura pentru aplicatia voastra precum `~/mamp/docs/demo/`)
- Copiati fisierele `httpd-app.conf`, `httpd-vhosts.conf` si `bitnami-apps-vhosts.conf` in directorul vostru de lucru/livrare din `ex00/`

Chapitre IV

Exercitiu ex01 : phpinfo


	Exercice : 01
phpinfo	
Dossier de rendu : <i>ex01/</i>	
Fichiers à rendre : <code>phpinfo.php</code>	
Fonctions Autorisées : <code>phpinfo()</code>	
Remarques : n/a	

Crete o pagina `phpinfo.php` ce va executa si afisa rezultatul `phpinfo()` ;

```
$> curl 'http://j03.local.42.fr:8080/ex01/phpinfo.php'
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"><head>
<style type="text/css">
...
<title>phpinfo()</title><meta name="ROBOTS" content="NOINDEX,NOFOLLOW,NOARCHIVE" /></head>
...
$>
```

Chapitre V

Exercitiu ex02 : print_get


	Exercice : 02
print_get	
Dossier de rendu : <i>ex02/</i>	
Fichiers à rendre : print_get.php	
Fonctions Autorisées : echo	
Remarques : n/a	

Créati o pagina `print_get.php` care afiseaza toate variabilele transmise in url
Exemplu :

```
$> curl 'http://j03.local.42.fr:8080/ex02/print_get.php?login=mmontinet'
login: mmontinet
$> curl 'http://j03.local.42.fr:8080/ex02/print_get.php?gdb=pied2biche&barry=barreamine'
gdb: pied2biche
barry: barreamine
$>
```

Chapitre VI

Exercitiu ex03 : cookie_crisp


	Exercice : 03
print_crisp	
Dossier de rendu : ex03/	
Fichiers à rendre : cookie_crisp.php	
Fonctions Autorisées : echo, setcookie() si time()	
Remarques : n/a	

Crete o pagina cookie_crisp.php ce permite crearea, citirea si stergerea unui cookie
Exemplu :

```
$> curl -c cook.txt 'http://j03.local.42.fr:8080/ex03/cookie_crisp.php?action=set&name=plat&value=choucroute'
$> curl -b cook.txt 'http://j03.local.42.fr:8080/ex03/cookie_crisp.php?action=get&name=plat'
choucroute
$> curl -c cook.txt 'http://j03.local.42.fr:8080/ex03/cookie_crisp.php?action=del&name=plat'
$> curl -b cook.txt 'http://j03.local.42.fr:8080/ex03/cookie_crisp.php?action=get&name=plat'
$>
```


Chapitre VII

Exercitiu ex04 : raw_text

	Exercice : 04
	raw_text
	Dossier de rendu : <i>ex04/</i>
	Fichiers à rendre : raw_text.php
	Fonctions Autorisées : header()
	Remarques : n/a

Creati o pagina `raw_text.php` ce afiseaza acelasi lucruri pe ecran ca in cazul afisarii codului sursa cu `curl` sau `html-ul` in Chrome.

```
$> curl 'http://j03.local.42.fr:8080/ex04/raw_text.php'
<html><body>Hello</body></html>
$>
```


Daca aveti `lynx` puteti testa in acest fel :

```
$> lynx -dump 'http://j03.local.42.fr:8080/ex04/raw_text.php'
<html><body>Hello</body></html>

$> lynx -source 'http://j03.local.42.fr:8080/ex04/raw_text.php'
<html><body>Hello</body></html>
$>
```

Chapitre VIII

Exercitiu ex05 : read_img

	Exercice : 05
read_img	
Dossier de rendu : <i>ex05/</i>	
Fichiers à rendre : read_img.php	
Fonctions Autorisées : header() , readfile()	
Remarques : n/a	


Creati o pagina `read_img.php` ce trimite browser-ului fisierul `42.png` impreuna cu Content-Type corespunzator. Veti gasi fisierul in subiectul de pe intranet. Va trebui sa-l copiat in repository-ul vostru in `"/img/42.png"` pentru ca sa poata fi reutilizat in mai multe exercitii.



```
$> curl --head http://j03.local.42.fr:8080/ex05/read_img.php
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 26 Mar 2013 09:42:42 GMT
Server: Apache
X-Powered-By: PHP/5.4.26
Content-Type: image/png
$>
```

Chapitre IX

Exercitiu ex06 : members_only

	Exercice : 06
members_only	
Dossier de rendu : <i>ex06/</i>	
Fichiers à rendre : members_only.php	
Fonctions Autorisées : header() , echo , \$_SERVER , file_get_contents , base64_encode	
Remarques : n/a	

Creati o pagina `members_only.php` care cere autentificarea login/parola la nivelul protocolului http.

Daca numele de login este “zaz” si parola “jaimelespetitsponeys” raspunsul trebuie sa fie o pagina continand in tag `img` ale carei surse sunt chiar datele imaginii “/img/42.png” si nu url-ul sau. (atentie vom schimba continutul fisierului 42.png pentru corectare, deci fara continut hard-codat)

Trebuie sa reproduceti exemplele urmatoare :

```
$> curl --user zaz:jaimelespetitsponeys http://j03.local.42.fr:8080/ex06/members_only.php
<html><body>
Bonjour Zaz<br />
<img src='data:image/png;base64,iVBORwOKGgoAAAAA...
...
...
...6MIHnr2t+ee04Fr+v/H80AmcVvzqAfAAAAAE1FTkSuQmCC'>
</body></html>
$>
```

Daca login/parola nu corespund cu “zaz” / “jaimelespetitsponeys”, trimiteti un mesaj de eroare exact ca in exemplul urmator

```
$> curl -v --user root:root http://j03.local.42.fr:8080/ex06/members_only.php
* About to connect() to j03.local.42.fr port 8080 (#0)
*   Trying 127.0.0.1...
* connected
* Connected to j03.local.42.fr (127.0.0.1) port 8080 (#0)
* Server auth using Basic with user 'root'
> GET /ex06/members_only.php HTTP/1.1
> Authorization: Basic cm9vdDpyb290
> User-Agent: curl/7.24.0 (x86_64-apple-darwin12.0) libcurl/7.24.0 OpenSSL/0.9.8y zlib/1.2.5
> Host: j03.local.42.fr:8080
> Accept: */*
>
* HTTP 1.0, assume close after body
< HTTP/1.0 401 Unauthorized
< Date: Tue, 26 Mar 2013 09:42:42 GMT
< Server: Apache
< X-Powered-By: PHP/5.4.26
< WWW-Authenticate: Basic realm='Espace membres'
< Content-Length: 72
< Connection: close
< Content-Type: text/html
<
<html><body>Aceasta zona e accesibila doar membrilor site-ului</body></html>
* Closing connection #0
$>
```