



Piscina PHP

Ziua 02

Staff Academy+Plus contact@academyplus.ro

Résumé:

Acest document este subiectul zilei 02 a piscinei PHP din cadrul Academy+Plus.

Table des matières

I	Instructiuni	2
II	Preambul	3
III	Exercitiu 00 : Autre Monde	4
IV	Exercitiu 01 : Autre Temps	5
V	Exercitiu 02 : La Loupe	6
VI	Exercitiu 03 : Who are you ?	7
VII	Exercitiu 04 : Livre photos	8
VIII	Exercitiu 05 : Dans le D'(e)ni	9
IX	Exercitiu 06 : Le parchemin	11
X	Postfata	13

Chapitre I

Instrucțiuni

- Folositi doar aceste pagini ca referinta : nu plecati urechea la zgomotul de pe culoar.
- Subiectul se poate modifica pana cu cel mult o ora inainte de intalnire.
- Doar rezultatul muncii voastre, livrat in directorul vostru de lucru/livrare, va fi luata in considerare la corectare.
- Ca si in timpul piscinei C, exercitiile voastre vor fi corectate de catre colegii de piscina SI/SAU de catre Moulinette.
- Moulinette este foarte stricta la corectare. Ea este total automatizata. E imposibil sa discutati pe seama notarii facute de aceasta. Fiti foarte rigurosi pentru a evita surprizele.
- Utilizarea unei functii interzise se considera ca fiind o tentativa de trisare. Orice tentativa de acest fel va fi sanctionata cu nota -42.
- Exercitiile sunt foarte precis ordonate, de la cele simple la cele complexe. In niciun caz nu va fi luat in considerare un exercitiu complex rezolvat inaintea unui simplu nerezolvat complet si bine.
- Nu trebuie sa lasati in directorul vostru de lucru niciun alt fisier, decat cele explicit mentionate de enuntul exercitiului.
- Aveti intrebari ? Intrebat-i pe vecinii vostri din dreapta sau din stanga.
- Manualul vostru de referinta se numeste **Google**.
- Puteti discuta pe forum. Solutia la problema voastra este deja probabil, gasita. In caz contrar, va revine sarcina sa demarati investigarea.
- Cititi cu atentie exemplele. Ele pot avea solutii ce nu sunt precizate altfel prin enuntul subiectului ...

Chapitre II


Preamble

“I realized the moment I fell into the fissure, that the book would not be destroyed as I had planned. It continued falling into that starry expanse, of which I had only a fleeting glimpse. I have tried to speculate where it might have landed, and I must admit however, such conjecture is futile. Still, questions about whose hands might one day hold my Book are unsettling to me. I know my apprehensions might never be allayed... and so I close, realizing that perhaps the ending has not yet been written.”



Chapitre III

Exercitiu 00 : Autre Monde

	Exercice : 00
Autre Monde	
Dossier de rendu : <i>ex00/</i>	
Fichiers à rendre : another_world.php	
Fonctions Autorisées : toutes les bibliothèques standard PHP et aussi <code>regex</code>	
Remarques : n/a	

Nu stiu unde am aterizat. Tocmai m-am trezit ; ma culcasem in iarba si vedeam cerul deasupra coroanei arborilor. Sunt pierdut. Cartea e aproape de mine. Ar fi putut fi mai rau : as fi putut sa ma gasesc stand pe coate la biroul meu care ar aparea brusc in mijlocul unui bazin populat de un kraken. Din fericire nimic din astea nu se intampla. Am inceput sa ma uit in jurul meu. Aceasta lume e diferita. Raportul cu spatiul inconjurator e foarte ciudat. Uneori e nevoie de un singur pas, dar in realitate se avanseaza opt. Am inceput sa fiu lent. Peste tot unde existau diverse combinatii de spatii normale si spatii ciudate, am decis sa nu pun decat un singur spatiu normal. Cartea pare sa-i dedice un intreg capitol, folosind caracterele ' ' si '\t', pentru desemnarea spatiilor normale, respectiv a spatiilor ciudate.


```
$> ./another_world.php "Cette phrase contient des espaces et des tabulations"
Cette phrase contient des espaces et des tabulations
$> ./another_world.php
$> ./another_world.php " Ce param est traite " "mais pas celui la"
Ce param est traite
$>
```

Nota : Am gasit un fel promontoriu stancos. Ma aflu pe o insula ! Nu stiu cum am ajuns acolo si nici cum voi iesi. Dar maine este o alta zi.



Chapitre IV

Exercitiu 01 : Autre Temps

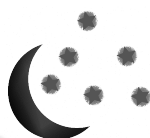
	Exercice : 01
Autre Temps	
Dossier de rendu : <i>ex01/</i>	
Fichiers à rendre : <i>one_more_time.php</i>	
Fonctions Autorisées : toate librariile standard PHP si in plus toata regexp	
Remarques : n/a	

O noua zi. In continuare blocat pe aceasta insula blestemata. Totusi in ce zi suntem ? Timpul, in mod vizibil, nu are aceeasi semnificatie aici. Remarc, rasfoind Cartea, ca anumite inscriptii ar putea corespunde la anumite date. Ma voi stradui sa le descifrez. La pranz : Asta e ! Am gasit. Aceste inscriptii sunt in mod sistematic de urmatoarea forma : *Jour_de_la_semaine Numéro_du_jour Mois Année Heures:Minutes:Secondes*

Ziua saptamanii e completa, avand toate literele, uneori cu majuscule la inceput si in franceza. Numarul zilei este intotdeauna pe 1 sau 2 caractere. Lunile sunt exprimate in cuvinte ce contin toate literele, de asemenea avand uneori majuscule la inceput si totdeauna in franceza. Anul este format din 4 cifre. In sfarsit orele, minutele si secunde sunt exprimate cu 2 cifre. Exista 4 spatii pentru separarea celor 5 fragmente. Acum voi fi in masura sa identific mai usor anumite pasaje corespunzatoare datelor si conversia lor intr-un format mai rational si lizibil pentru mine : numarul de secunde scurse de la 1 ianuarie 1970.


```
$> ./one_more_time.php "Mardi 12 Novembre 2013 12:02:21"
1384254141
$> ./one_more_time.php "Mercreday 1stJuily 99"
Wrong Format
$> ./one_more_time.php
$>
```

Nota : Nu am intalnit niciodata o data bine formatata care sa nu fie coerenta.



Chapitre V

Exercitiu 02 : La Loupe

	Exercice : 02
La Loupe	
Dossier de rendu : <i>ex02/</i>	
Fichiers à rendre : loupe.php	
Fonctions Autorisées : toate librariile standard PHP	
Remarques : n/a	


Azi dimineata, examinand indeaproape Cartea, am remarcat un mic locas. Din interiorul ei am scos o mica lupa. Era cu totul speciala. La inceput, am avut impresia ca ea nu mareste. Dar incercand pe mai multe pagini, am remarcat ca ea nu marea decat legaturile spre alte pagini ale Cartii, transformnadu-le in majuscule! Ca sa vad asta a trebuit sa parcurg fiecare pagina, una cate una.

```
$> cat > page.html
<html><head><title>Nice page</title></head>
<body>Hello World <a href=http://cyan.com title="un lien">Ceci est un lien</a>
<br /><a href=http://www.riven.com> Et ca aussi <img src=wrong.image title="et encore ca"></a>
</body></html>
^D
$> ./loupe.php page.html > new_page.html
$> cat new_page.html
<html><head><title>Nice page</title></head>
<body>Hello World <a href=http://cyan.com title="UN LIEN">CECI EST UN LIEN</a>
<br /><a href=http://www.riven.com> ET CA AUSSI <img src=wrong.image title="ET ENCORE CA"></a>
</body></html>
$>
```



Chapitre VI

Exercitiu 03 : Who are you ?

	Exercice : 03
Who are you ?	
Dossier de rendu : <i>ex03/</i>	
Fichiers à rendre : <i>who.php</i>	
Fonctions Autorisées : <i>fara apel la who de sistem</i>	
Remarques : <i>n/a</i>	

Nu sunt singur! E o lume intreaga pe aceasta insula! Am avut dovada in aceasta dimineata si anume o amprenta in zona impadurita. Am dat nas in nas cu un individ strain, care avea aerul uluit, probabil la fel ca mine, de aceasta intalnire. L-am intrebat cine este, dar nu am primit niciun raspuns altul decat niste cuvinte ca “utmp” si alte mormaieli evazive. Speriat, el a plecat rapid. Probabil, asta a durat ceva timp, dar curand voi afla unde ne aflam si de ce suntem aici. Am notat in Carte fiecare intalnire.


```
$> ./who.php
boulon console Mar 25 09:08
boulon ttys001 Mar 25 10:24
boulon ttys002 Mar 25 10:48
boulon ttys003 Mar 25 16:30
$> who
boulon console Mar 25 09:08
boulon ttys001 Mar 25 10:24
boulon ttys002 Mar 25 10:48
boulon ttys003 Mar 25 16:30
$>
```

Nota : Cred ca sunt eu. Adica, ma gandesc ca persoana pe care am intalnit-o eram chiar eu. Dar intr-o alta dimensiune spatio-temporala. Ce deziluzie! Incep sa sper ca voi parasi acest loc.



Chapitre VII

Exercitiu 04 : Livre photos

	Exercice : 04
Livre photos	
Dossier de rendu : <i>ex04/</i>	
Fichiers à rendre : photos.php	
Fonctions Autorisées : toate librariile standard PHP si curl	
Remarques : n/a	

Am inceput sa incerc sa fac cateva desene pe paginile goale de la sfarsitul Cartii, dar a fost o cauza pierduta. Doar cuvintele au ramas, crochiurile mele au disparut in mai putin timp decat mi-a luat sa le realizez. In acel moment am inceput sa dedic o pagina intreaga pentru a descrie exact locul exact al insulei in care s-a produs fenomenul imprezibil. Abia am scris numele locului in titlu, ca imaginile locului au umplut pagina. Aceasta carte face fotografii ! Am putut sa trec in revista toate punctele de interes ale noului meu habitat. Aceasta Carte este realmente surprinzatoare !


```
$> ls
photos.php
$> ./photos.php "http://www.42.fr"
$> ls
photos.php
www.42.fr/
$> ls www.42.fr/
logo42-site.gif
$>
```

Nota : ma duc oricum, chiar daca imaginile nu sunt luate la intamplare. E doar ca atunci cand exista intr-un loc un reper caracterizat de 3 litere I, M si G, unde se face fotografia.



Chapitre VIII

Exercitiu 05 : Dans le D'(e)ni

	Exercice : 05
Dans le D'(e)ni	
Dossier de rendu : <i>ex05/</i>	
Fichiers à rendre : deni.php	
Fonctions Autorisées : toate librariile standard PHP	
Remarques : n/a	

Nu mai pot. A trecut prea mult timp de cand visez. Trebuie sa ma trezesc. Aceasta insula nu poate exista decat in imaginatia mea. Un loc atat de straniu si de stresant nu poate fi real. Nu mai vreau sa deschid cartea si nu mai vreau sa fac enigme. Ultima data : tot ce am scris pentru a ma servi de viata mea reala se regaseste amestecat intre cele 3 pagini. Am avut o mare nevoie de a-mi pune in ordine ideile doar pentru a-mi aminti numele si prenumele prietenilor mei. Cu pretul unui lung si intens efort am gasit o modalitate de a pacali Cartea si de a regrupa informatiile imprastiate. Scriind “afiseaza numele identificatorului XXX”, Cartea imi gaseste informatiile cautate.

```
$> ./deni.php data.csv pseudo
Entrez votre commande: echo $nom['miawallace']. "\n";
Naline
Entrez votre commande: ^D
$> ./deni.php data.csv
$> ./deni.php invalid_file pseudo
$> ./deni.php data.csv invalid_header_key
```

```
$> ./deni.php data.csv prenom
Entrez votre commande: echo $prenom['Nestor']." ".$nom['Nestor']." est un joli nom\n";
Nestor Derire est un joli nom
Entrez votre commande: echo $IP['Sarah']."\n";
10.252.33.76
Entrez votre commande: print_r(explode(".", $IP['Xavier'])); echo "\n";
Array
(
    [0] => 172
    [1] => 20
    [2] => 45
    [3] => 200
)


Intrati in contul vostru: toto titi tutu
PHP Parse error:  syntax error, unexpected T_STRING in [....]
Entrez votre commande: ^D
$>
```

Nota : acestia sunt cu cu adevarat prietenii mei? Nu mai stiu sa asociez chipurile cu aceste nume. Totul fuge, totul imi scapa...



Chapitre IX

Exercitiu 06 : Le parchemin

	Exercice : 06
Le parchemin	
Dossier de rendu : <i>ex06/</i>	
Fichiers à rendre : srt.php	
Fonctions Autorisées : toate librariile standard PHP	
Remarques : n/a	

Am gasit ieri un fel de pergament pe ceea ce eu numesc coasta de nord a insulei, foarte aproape de de o mare crevasa careia nu-i vad capatul. Asta ar trebui sa ma bucure ca stiu ca este sau a fost cineva, altul decat mine, aici. Sunt foarte deprimat si nu ma pot concentra in aceasta dimineata. Este compusa din franturi de text neinteligibile, intercalate cu repere temporale exacte (acum stiu sa le recunosc). De asemenea sunt si incoerente. Anumite ore nu sunt in ordine. Nu sunt sigur ca imi doresc sa rezolv acest puzzle, din nou...

```
$> cat > test.srt
1
00:01:15,308 --> 00:01:16,717
Ceci

2
00:01:21,473 --> 00:01:23,614
test

3
00:01:19,750 --> 00:01:21,373
un

4
00:01:16,817 --> 00:01:19,650
est
^D
```

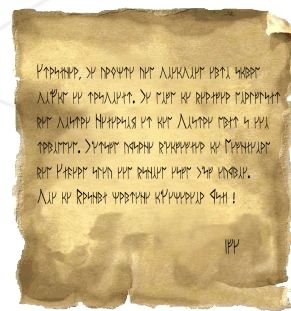
```
$> ./srt.php test.srt
1
00:01:15,308 --> 00:01:16,717
Ceci

2
00:01:16,817 --> 00:01:19,650
est

3
00:01:19,750 --> 00:01:21,373
un

4
00:01:21,473 --> 00:01:23,614
test
$>
```

Nota : M-am intors la crevasa. Acum inteleg. Am descifrat pergamentul, totul e clar de azi inainte. Nu mai e nimic de facut, nici pentru Carte, nici pentru mine.



Chapitre X

Postfata

“Am visat la un moment dat sau chiar am cazut in crevasa, ca aceasta Carte nu va fi distrusa cum am prevazut eu. Ea continua sa cada in acest domeniu stelar, despre care nu am nici cea mai vaga idee. Sunt tentat sa-mi imaginez unde a putut ateriza; Trebuie totusi sa recunosc ca astfel de intrebari sunt inutile. Totusi nu pot sa nu ma intreb in mainile cui va cadea Cartea mea, intr-o zi. Stiu ca temerile mele nu vor fi niciodata pe deplin potolite... De aceea am inchis-o, dandu-mi seama ca sfarsitul nu a fost inca scris.”

