



Piscina PHP

Ziua 09

Staff Academy+Plus contact@academyplus.ro

Résumé: Acest document este subiectul zilei 09 a piscinei PHP din cadrul Academy+Plus.

Table des matières

I	Instructiuni	2
II	Preambul	3
III	Suflati in balon, va rog	4
IV	It's over 9000	5
V	To do or not to do	7
VI	Daca jQuery, ma duc si eu acolo	8
VII	AJAX, curatatorul prea puternic	9

Chapitre I

Instructiuni

- 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.
- Utilizarea unei functii interzise se considera ca fiind o tentativa de trisare. Orice tentativa de acest fel va fi sanctionata cu nota **-42**.
- Nu trebuie sa lasati in directorul vostru de lucru niciun alt fisier, decat cele explicit mentionate de enuntul exercitiului.
- Aveti intrebari? Intrebati-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

Preambul

Gollum : Qu'est-ce qu'il fait ? Stupide Hobbit joufflu, ça les abime.

Sam : Abimer quoi ? Ils n'ont presque pas de viande. Ce qu'il nous faudrait, c'est des bonnes patates.

Gollum : C'est quoi des patates, mon précieux ? Qu'est-ce que c'est ?

Sam : Pommes de terre, idiot. En bouillie, en purée, en rondelles dans un ragoût. De bonnes grosses frites dans l'huile pour accompagner du poisson frit. Même vous n'y résisteriez pas.


Gollum : Oh si, nous y résisterions. Gâcher ainsi du bon poisson. Nous, nous le préférons cru et frétilant. Gardez vos vilaines frites.

Sam : Vous êtes désespérant.



Chapitre III

Suflati in balon, va rog

	Exercice : 00
Suflati in balon, va rog	
Dossier de rendu : <i>ex00/</i>	
Fichiers à rendre : balloon.html	
Fonctions Autorisées : HTML, CSS, JS	
Remarques : n/a	

Pentru acest exercitiu vom umfla un balon. Pentru inceput, fisierul vostru html va avea o structura de baza ca acelea vazute la video-clip-ul de introducere. Nu puteti folosi nicio librarie.

Creati in HTML/CSS un **div** de **200px** pe **200px** cu o culoare de fond rosie. Bordurile vor fi rotunjite pentru a creea un cerc perfect si nu un patrat. Acest **div** va fi deci balonul nostru.


Cu ajutorul unui clic pe balon, dimensiunea sa va creste cu **10px**, pastrand aceeasi forma rotunda. La fiecare clic, culoarea acestuia se va schimba din rosu in verde, apoi in albastru si din nou in rosu.

Ca regula generala acest tip de balon este destul de rezistent, dat la o dimensiune mai mare de **420px**, el va "exploda" si va relua dimensiunea sa initiala.

Un mic amanunt suplimentar : daca cursorul mouse-ului se afla in interiorul balonului si apoi il paraseste, dimensiunea balonului se diminueaza cu **5px** (dimensiunea balonului nu poate scadea sub **200px**), iar culoarea sa se schimba in ordinea inversa celei mentionate anterior.

Chapitre IV

It's over 9000

	Exercice : 01
It's over 9000	
Dossier de rendu : <i>ex01/</i>	
Fichiers à rendre : <i>calc.html</i>	
Fonctions Autorisées : HTML, CSS, JS	
Remarques : n/a	

Pour cet exercice nous allons faire un calculateur (de bureau). Au début, le fichier HTML va avoir une structure de base comme celle du clip vidéo de l'introduction. Vous ne pouvez utiliser aucune bibliothèque. Le design du calculateur n'est pas important à ce moment, mais l'exercice doit être fonctionnel.

En premier lieu, nous allons modéliser le calculateur. Celui-ci sera composé de :

- un `input` de type `text` qui représente le membre gauche de notre calcul.
- un `select` qui contiendra une liste des opérateurs suivants ('+', '-', '*', '/', '%').
- un `input` de type `text` qui représente le membre droit de notre calcul.
- un `input` de type `submit` avec la valeur 'Try me!'.

Si l'utilisateur clique sur le bouton 'Try me!', le calcul est déclenché et le résultat apparaît dans une fenêtre d'alerte. Le résultat doit être affiché dans la console du navigateur (log).


Le membre gauche et le membre droit doivent être des entiers positifs (≥ 0) pour que l'opération puisse être effectuée. Sinon, une alerte avec le message 'Error :(' doit être affichée.

La division par zéro doit également déclencher une alerte avec le message "It's over 9000!" ainsi qu'un message dans la console.

La fiecare 30 secunde, va aparea un mesaj de alerta : `'Please, use me...'`.

Chapitre V

To do or not to do

	Exercice : 02
To do or not to do	
Dossier de rendu : <i>ex02/</i>	
Fichiers à rendre : <code>index.html</code> , <code>todo.js</code>	
Fonctions Autorisées : HTML, CSS, JS	
Remarques : n/a	

Pentru acest exercitiu vom face o mica gestiune de task-uri, local. La inceput, fisierul HTML va avea o structura de baza precum cea vazuta in video-clip-ul de introducere. Nu este permisa folosirea librariilor. Design-ul are prea putina importanta atata vreme cat structura prezentata mai jos este respectata. Fiti creativi dar concentrativa mai ales pe aspectele functionale.

Lista "to do" este reprezentata de un `div` care va avea un atribut `id` cu valoarea `'ft_list'`. Acest bloc va contine lista to do. Fiecare to do va fi reprezentata de un `div` continut in blocul `'ft_list'`. Cand un to do este creat, el este plasat la inceputul listei. Depinde de voi sa creati un element si sa-l plasati la locul potrivit (manipulare DOM).


Trebuie de asemenea un buton de creare avand valoarea afisata `'New'`. Acesta din urma declanseaza la click, o fereastră cu text (vedeti functia `prompt`) ce permite introducerea unui nou to do. Odata textul valid, in caz ca nu e vid, va trebui sa fie afisat la inceputul listei.

Pentru stergerea unui to do din lista, este suficient sa faceti click deasupra. O fereastră de confirmare va trebui sa se deschida si sa contina mesajul daca doriti sau nu sa stergeti acel to do. Daca veti confirma, to do-ul va trebui sa dispara definitiv din DOM; nu e nevoie sa-l salvati "cache".

O mica implementare suplimentara : lista voastra to do va trebui sa fie salvata sub forma de cookies. Daca lista contine to do-uri si inchideti browser-ul, chiar si aceasta lista trebuie sa fie incarcata si afisata in `'ft_list'`. Daca cookie-urile nu exista, atunci lista va fi goala.

Chapitre VI

Daca jQuery, ma duc si eu acolo

	Exercice : XXbis
Daca jQuery, ma duc si eu acolo	
Dossier de rendu : <i>exXXbis/</i>	
Fichiers à rendre : Aceleasi fisiere ca exercitiile respective	
Fonctions Autorisées : HTML, CSS, jQuery	
Remarques : n/a	


E timpul sa folositi instrumente precum speranta. Va trebui sa va referiti la primele 3 exercitii folosind libraia jQuery. Importati libraria prin intermediul CDN asa cum a fost prezentat in video-clip-ul acestui subiect. E inutil sa descarcati libraria in repository-ul vostru ; in caz contrar veti pierde puncte.

Pentru directorul de lucru/livrare, creati alte 3 directoare separate : **ex00bis/**, **ex01bis/** si **ex02bis/**

Doar folosirea librariei jQuery este permisa la acest exercitiu.

Chapitre VII

AJAX, curatatorul prea puternic

	Exercice : 03
AJAX, curatatorul prea puternic	
Dossier de rendu : <i>ex03/</i>	
Fichiers à rendre : <code>index.html</code> , <code>todo.js</code> , <code>select.php</code> , <code>insert.php</code> , <code>delete.php</code> , <code>list.csv</code>	
Fonctions Autorisées : HTML, CSS, jQuery, PHP	
Remarques : n/a	

Acum ca aveti deja putin experienta cu jQuery, e timpul sa faceti pasul! Stocarea pe statia locala e buna dar ideal e in cloud.

De data asta cloud-ul nu va fi foarte departe. El va fi pe server-ul vostru care va executa php-ul in localhost.

Va trebui sa inlocuiti in exercitiul precedent sistemul de salvare pentru ca totul sa fie functional printr-o salvare 'la distanta' via CSV si nu prin intermediul cookie-urilor. Datele din CSV vor fi sub forma '`id;i am a todo`'.

Va trebui, in mod obligatoriu, sa folositi AJAX. Pagina vostra HTML niciodata nu trebuie sa fie reincarcata.

- fisierul `select.php` afiseaza lista to do-urilor de la CSV.
- fisierul `insert.php` adauga un to do in CSV.
- fisierul `delete.php` sterge un to do din CSV.

Toate actiunile din pagina in raport cu lista (adaugare, stergere) trebuie sa fie raportate in CSV prin intermediul apelurilor AJAX.

Succes!