Janvier 2009 J.Phil. DELCROIX

Licence Informatique 3e année
WD2 – PHP & MySQL

Fiche de travail n°6

Vous devez mettre en ligne chez votre hébergeur les diverses pages WEB réalisées. Un accès individuel à chaque page devra se faire via un lien actif placé sur la page d'accueil index.htm

Exercice 1 : Nuancier

Les couleurs sont définies par 6 chiffres hexadécimaux représentant 2 à 2 les tons de Rouge, de Vert et de Bleu.
On indique donc couleur="#RRVVBB" où R, V et B représentent respectivement un chiffre hexadécimal entre 0 et F pour le Rouge, le Vert et le Bleu.

1. Etablir un script[1] HTML permettant, sous la forme d'un formulaire indépendant, la saisie des tons en Héxadécimal.
2. Etablir un script[2] PHP permettant à partir de ces 3 tons l'affichage de la couleur correspondante en arrière plan de la page.

Exercice 2 : Une reine sur un échiquier

Développer un script[3] PHP permettant de placer sur un échiquier, c'est-à-dire un tableau de 8 lignes et 8 colonnes, une reine et d'indiquer les cases en prise. Les coordonnées initiales de la reine (i.e. ligne et colonne) seront saisies via un formulaire interne.

Une reine placée sur une case de l'échiquier se déplace librement sur la ligne, la colonne et les deux diagonales issues de cette case.

[1] nuancier.html
[2] nuancier.php
[3] reines.php

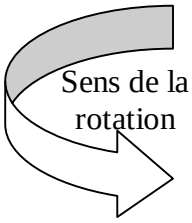
La visualisation à l'écran devra être la suivante :

		R3			R4		
R2		R3		R4			
	R2	R3	R4				
R1	R1	REINE	R5	R5	R5	R5	R5
	R8	R7	R6				
R8		R7		R6			
		R7			R6		
		R7				R6	

Exercice 3 : Rotation d'une matrice

Etablir un script[4] php effectuant une rotation de 90° dans une matrice carrée $n \times n$ ($n \leq 10$).

Exemple



1	2	3
4	5	6
7	8	9

est transformée en

3	6	9
2	5	8
1	4	7

La matrice sera saisie par l'intermédiaire d'un formulaire interne. L'affichage[5] de la matrice avant et après la rotation se fera en utilisant un module[6] affichage(…).

[4] rotation.php
[5] sous la forme d'une table HTML
[6] i.e. une procédure