

DAW - TP5

March 18, 2022

1 Exercice : Fichiers et tableau

Objectifs : Gestion de fichiers, utilisation de tableau à une et deux dimensions, écriture de fonction (passage de paramètres et retour de valeur), structuration du code dans plusieurs fichiers, visibilité du code de l'extérieur.

Cet exercice consiste à récupérer des données stockées dans un fichier et les afficher dans une page web.

1. Lecture affichage simple

- Récupérer le fichier liste_groupes_projet.csv
- Écrire un script php qui lit le contenu du fichier ligne par ligne et qui affiche chacune de ces lignes dans une page web.

2. Lecture, structuration des données dans un tableau à une dimension et affichage des données du tableau.

- Écrire un script php qui lit le contenu du fichier ligne par ligne et qui stocke les lignes dans un tableau. Puis affichez le contenu du tableau.

3. Lecture, structuration des données dans un tableau à deux dimensions et affichage des données du tableau dans un tableau html.

- Écrire un script php qui stocke le contenu du fichier dans un tableau à deux dimensions. La première dimension doit correspondre aux lignes du fichier csv et la deuxième aux colonnes. Affichez le contenu du fichier dans un tableau html avec une feuille de style mettant les lignes paires du tableau en gris clair.

1	ABDALLAH	Hadi	2.3	TD2
2	ANDRIOT	Emmanuel	2.1	TD2
3	BAUDSON	Jérémy	2.1	TD2
4	BERTHAUD	Fanny	2.5	TD2
5	BONNEVILLE	Paul	2.2	TD2
6	BUATOIS	Florian	2.4	TD2
7	CAPRON	Mélina	2.5	TD2
8	CHAPELON	Paul	2.6	TD2
9	DE OLIVEIRA	Shirley	2.2	TD2
10	DIDIER-LAURENT	Jérémie	2.2	TD2
11	DOLE	Pierre-Emmanuel	2.5	TD2
12	FARSI	Mohamed Amine	2.4	TD2
13	GASSNER	Léandre	2.3	TD2
14	GAUGY	Gregory	2.4	TD2
15	GERBEAULT	Juline	2.2	TD2
16	HUGOT	Loic	2.5	TD2
17	LUCE	Guillaume	2.2	TD2
18	MARMONT	Stéphanie	2.6	TD2
19	MAUCOLOTT	Anthony	2.6	TD2
20	MERABI	Mamar	2.5	TD2
21	MEUNIER	Jonathan	2.1	TD2

4. Structuration du code source

- Structurez votre code en faisant une fonction qui charge les données du fichier et retourne le tableau à deux dimensions puis une fonction qui affiche les données du tableau.

- Ces fonctions doivent être définies dans un fichier différent du script qui produit la page html.
- Le nom du fichier contenant les données doit être défini dans une constante dans un fichier nommé "config.php". Vérifiez si le contenu du fichier est visible via le internet. Expliquez-vous le résultat de votre observation.

5. Restructuration des données

- A partir du tableau à deux dimensions précédent, construisez un nouveau tableau à deux dimensions pour lequel :
 - la première dimension représente les groupes de projet, qui seront identifiés par une clé correspondant au numéro de groupe,
 - la deuxième dimension correspondra à la liste des étudiants (pour chaque étudiant on stockera une seule chaîne de caractère correspondant à la concaténation du nom et prénom).
- Faites une fonction d’affichage de ce tableau :
 - pour chaque groupe on génère un titre de niveau 2 mentionnant "Groupe numéro x.y (composé de z étudiants)
 - suivi d’une liste ordonnée donnant les noms et prénoms des étudiants
 - Les groupes devront être ordonnés par numéro croissant

Groupe Numéro 1.1 (composé de 6 étudiants)

1. ABAKAR Issa
2. DIALLO Alhoussien
3. DIALLO Mohamed Mouctar
4. GAUTHIER Thomas
5. GESQUIERE Antoine
6. HADDOU Adam

Groupe Numéro 1.2 (composé de 6 étudiants)

1. BIDOLET Quentin
2. BUSSIERE Antoine
3. COLEIRO Loric
4. EL-QADDOURY Hatim
5. GODINHO Nicolas
6. LE GAL Nicolas

Groupe Numéro 1.3 (composé de 6 étudiants)

1. DITTER Gabriel
2. DRUHOT Eric
3. EL KSISAR Toufik
4. HALLE Julien
5. HOUEL Aymeric
6. ROUSSEAU Thomas

6. Même chose en accédant directement au fichier (listegroupesprojet2.csv)
7. Écrire un nouveau script php (qui utilise les fonctions précédentes) pour retourner un fichier xml dont le contenu est :
 - constitué des groupes (avec un unique attribut : le numéro)
 - chaque groupe contient des éléments "étudiant"
 - chaque élément étudiant contient uniquement du texte correspondant au nom et prénom de l’étudiant

Attention : l’explorateur doit interpréter le document comme un fichier xml.

8. Modifier le code précédent pour que le fichier xml soit mise en forme par une feuille de style xsl pour retrouver la présentation html précédente.