L2 MI - 2023/2024 UE Développement Web David Lesaint

CC PHP: Session 1 - Durée 1h30 - Sur machine

Téléchargez l'archive cc-22-php-sujet.tgz de l'espace Moodle. Après extraction, renommez le répertoire obtenu nom-prenom où nom et prenom sont vos nom et prénom écrits en minuscules et sans espaces (par ex. delafontaine-jean). A l'issue de l'examen, archivez ce répertoire (tar czf nom-prenom.tgz nom-prenom) et déposez l'archive sur Moodle.

Le sujet comporte 3 exercices indépendants. Pour visualiser ce qui est attendu, un démonstrateur est à votre disposition : $https://leria-info.univ-angers.fr/\sim a.jamin/l2_dw/cc-22-php/$.

Exercice 1. Le fichier angers.php définit 2 tableaux associatifs - \$labels et \$angers - et importe le gabarit gabarit.php. Ce dernier produit un tableau HTML dont les étiquettes proviennent de \$labels et les données de \$angers en s'adaptant au contenu pour masquer et colorer colonnes et cellules. L'objectif est de modifier la variable \$angers en répondant aux questions qui suivent pour obtenir la page illustrée en Figure 1. La valeur finale à produire pour \$angers vous est donnée en commentaires en fin de fichier.

- 1. Ajoutez en première position dans \$angers un tableau associatif utilisant les mêmes clés que les autres et modélisant les données : année 2000, température minimum -6.3, maximum 34.3, et moyenne 12.7, rafale maximum 94.5, ensoleillement 1533h 6min, précipitations 775.4, pression minimale 971 et maximale 1036.9.
- 2. Supprimez le dernier tableau d'\$angers.
- 3. Supprimez tout tableau d'\$angers ayant pour pression minimale la valeur "--".
- 4. Supprimez la "colonne" d'\$angers correspondant aux températures moyennes.
- 5. Triez les tableaux d'\$angers par température maximum croissante et, en cas d'égalité, par précipitations décroissantes.
- 6. Créez un tableau \$soleils contenant les valeurs d'ensoleillement arrondies à l'heure supérieure quand le nombre de minutes est non nul. Calculez-en la moyenne que vous stockerez dans la variable \$soleil.
- 7. Remplacez chaque valeur d'ensoleillement dans \$angers par une paire contenant la valeur arrondie (calculée dans \$soleils) et le caractère S (respectivement, I) si cette valeur est supérieure (resp. inférieure) à la moyenne \$soleil.

Année	Température minimum [°C]	Température maximum [°C]	Rafale maximum [km/h]	Ensoleillement [h]	Précipitations totales [mm]	Pression horaire minimale [hPa]	Pression horaire maximale [hPa]
2008	-4.8	31.1	103.7	1765	714.4	983	1044.2
2007	-6.9	32.4	90.7	1782	748.4	990.2	1042.8
2014	-6.6	33.7	75.9	1237	529.4	987.1	1043.4
2004	-4.9	33.8	94.5	1867	568.8	985.4	1037.4
2000	-6.3	34.3	94.5	1534	775.4	971	1036.9
2009	-25.5	34.9	103.7	1959	725.8	973.6	1035
2002	-5	35	107.4	1740	794.2	977.3	1036.9
2013	-4.5	35.1	83.3	1672	714.7	987	1042
2010	-6.3	35.1	100	1970	580.6	969.1	1038.3
2001	-7.4	35.2	96.3	1835	786.4	986.7	1041
2011	-5.4	35.5	96.3	1543	486.7	986.3	1039.8
2012	-10.5	35.7	88.9	1849	734.8	983.8	1039.7
2015	-5.3	36	87	1954	660.5	985.5	1042.5
2018	-7.5	36.1	46.3	2000	869.4	981.3	1039.9
2005	-10.6	36.1	90.7	1921	497.8	985.6	1041
2006	-25.5	36.9	107.4	1815	686.2	980.8	1039.7
2003	-7.9	38.3	96.3	2112	715.4	976.4	1040.2
2022	-5	40.7	46.3	2000	442.6	988.8	1040.7

FIGURE 1 – Données climatiques pour la ville d'Angers (angers.php).

Exercice 2. L'objectif de cet exercice est de créer une page d'affichage (voir Figure 2) d'un fichier de log contenant l'historique des commandes apt exécutées sur une machine (history.log). Pour ce faire vous allez compléter le fichier history.php en deux étapes pouvant être traitées séparément.

1. Conversion d'un fichier en tableau.

Transformez le fichier **history.log** en tableau (nommé \$logs) où chaque élément du tableau est un tableau clef-valeur. Le résultat attendu est donné dans logs.php.

history.log contient l'historique des commandes apt exécutées sur une machine. Chaque entrée est séparée par une ligne vide (uniquement un retour à la ligne) et contient différentes valeurs dont le libellé et les informations sont séparés par ": ".

Votre code devra contenir toutes les sécurités requises pour la manipulation de fichier.

2. Affichage des données d'un tableau en HTML. Si vous n'avez pas réussi à traiter la première partie suivez les instructions en commentaire dans history.php.

Affichez \$logs en HTML en respectant les consignes suivantes dans le but d'obtenir le résultat de la Figure 2:

- Chaque élément doit être placé dans un conteneur <div>.
- Le conteneur <div> contient un titre h2 affichant la date et un tableau de 2 colonnes et 5 lignes.
- L'affichage de la date peut être géré à l'aide des fonctions date et strtotime.
- Les données de la première colonne du tableau sont des données d'entête.
- La classe code est ajoutée à la donnée liée au libellé CommandLine.

N'hésitez pas à vous appuyer sur le démonstrateur et analyser le code HTML à obtenir à l'aide des outils de votre navigateur.

Historique apt

Monday 02 January 2023 Commandline : apt upgrade Requested-By : etudiant (1000) Upgrade : libocmmons-net-java:amd64 (3.6-1, 3.6-1+deb11u1), gir12-javascriptcoregik-4.0:amd64 (2.38.2-1-deb11u1, 2.38.3-1-deb11u1), gir12-webkit2-4.0:amd64 (2.38.2-1-deb11u1), libjavascriptcoregik-4.0-18:amd64 (2.38.2-1-deb11u1, 2.38.3-1-deb11u1), gir12-webkit2-4.0:amd64 (2.38.2-1-deb11u1, 2.38.3-1-deb11u1), gir12-webkit2-4.0:amd64 (2.38.2-1-deb11u1, 2.38.3-1-deb11u1), gir12-webkit2-4.0:amd64 (2.38.2-1-deb11u1, 2.38.3-1-deb11u1) Install : Remove : Monday 05 January 2023 Commandline : apt upgrade Requested-By : etudiant (1000) Upgrade : opera-stable:amd64 (94.0.4606.38, 94.0.4606.54) Install : Remove : Monday 09 January 2023 Commandline : apt upgrade Requested-By : etudiant (1000) Upgrade : libibireoffice-java:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u4, 1:7.0.4-4+deb11u5, libreoffice-gnome:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u5), librooffice-gnome:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u5), librooffice-gnome:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u5), librooffice-base-core:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u5), librooffice-base-core:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u5), librooffice-base-core:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u5), librooffice-base-core:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u5), librooffice-base-core:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u5), librooffice-core:amd64 (1:7.0.4-4+deb11u5), librooffice-core:

FIGURE 2 – Affichage de l'historique des commandes apt (history.php).

Exercice 3. Dans cet exercice, vous traiterez un formulaire d'inscription à une compétition sportive (voir Figure 3). Le formulaire comprend 5 champs de saisie : 3 champs de texte (nom, prenom et club), 1 champ de saisie numérique (age) et 1 menu déroulant (categorie). L'affichage et le traitement du formulaire sont tous deux effectués par le fichier inscription.php et les données sont envoyées en HTTP POST.

Il y a deux conditions à valider : catégorie+age et club. La première validation (catégorie+age) doit vérifier que l'age saisi correspond à la catégorie saisie; cette validation utilise le tableau associatif \$categorie_age (fourni dans le code).

La deuxième validation se fait sur le club. Elle utilise le tableau **\$club_exclus** (fourni dans le code) qui contient une liste de clubs qui ne peuvent pas participer. Vous devrez donc valider que le club saisi ne figure pas dans la liste. Si le club n'est pas valide, conservez le nom, prénom et age du compétiteur dans leurs champs de saisie correspondants.

En fonction du résultat des validations, il y a trois messages possibles à afficher :

- Pas d'erreur : "Compétiteur inscrit(e) : NOM, Prénom", où le nom du compétiteur est en majuscules et le prénom est capitalisé (Figure 4).
- Erreur "catégorie+age" : "Compétiteur non inscrit. Erreur : L'age indiqué ne correspond pas à la catégorie demandée." (Figure 5).
- Erreur "club" : "Compétiteur non inscrit. Erreur : Le club X ne participe pas à cette compétition.", où 'X' est le nom du club (Figure 6).

Les messages doivent s'afficher dans un paragraphe . Le premier utilise la classe ok et les autres utilisent la classe error.

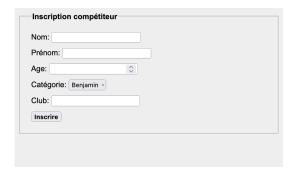




FIGURE 3 – Formulaire initial

FIGURE 4 - Cas: Inscription valide





FIGURE 5 – Cas : Erreur "catégorie+age"

Figure 6 - Cas : Erreur "club"