



Exercices PHP Objet

Exercices d'introduction

CONTENU

1 - Calcul d'impôts.....	1
2 – Identification et session	1
3 – La classe MyString	2

1 - CALCUL D'IMPÔTS

Créez un nouveau projet web local nommé « calcul_impots ». Les fichiers de l'exercice seront à placer dans ce dossier.

Dans un fichier index.php créer un formulaire contenant une zone de saisie pour le nom, le revenu et un bouton OK pour soumettre le formulaire.

Le but de ce formulaire est de permettre le calcul de l'impôt pour une personne. Le taux de l'impôt est de 9% pour des revenus inférieurs à 15 000 euros et de 14 % pour des revenus supérieurs à 15 000.

Pour les revenus supérieurs à 15 000 euros, la part de revenus inférieure à 15 000 euros est taxé à 9% et la part de revenus supérieure à 15 000 euros est taxée à 14%.

Une fois le formulaire envoyé grâce au bouton OK, une phrase s'affiche du style « Mr Devoldère votre impôt est de 600 euros ».

Le programme doit obligatoirement contenir une classe « Impot » dans un fichier « Impot.php » avec un constructeur (__construct), une méthode AfficheImpot() qui retourne une chaîne contenant le message à afficher (« Mr Devoldère votre impôt est de 600 euros » par exemple) et une méthode CalculImpôt() qui retourne le montant de l'impôt suivant le revenu.

Les taux de l'impôt (14% et 9%) devront être définis dans des constantes.

La création de l'objet et l'appel des méthodes doivent être réalisés dans un fichier resultatImpot.php qui sera la cible de l'action du formulaire créée dans index.php.

2 – IDENTIFICATION ET SESSION

Créez un nouveau projet web local nommé « identification ». Les fichiers de l'exercice seront à placer dans ce dossier.

Dans une page index.php créer un formulaire avec une zone de saisie pour le nom d'utilisateur, le mot de passe et un bouton OK. On considère que si l'utilisateur rentre le nom « admin » et le mot de passe « Cdi1234 » il est connecté. Si le mot de passe ou le login est incorrect renvoyer un message d'erreur.

Dès que l'utilisateur est connecté il est renvoyé vers une nouvelle page « info.php » qui contient une liste des dernières actualités. La page « info.php » contient un lien « déconnecter » pour se déconnecter. Un clic sur « déconnecter » renvoie vers le formulaire de connexion (index.php).

Si l'utilisateur n'est pas connecté il n'a pas le droit de voir les actualités de la page « info.php », il doit être renvoyé vers la page de login (index.php).



3 – LA CLASSE MYSTRING

Créez un nouveau projet web local nommé « my_string »

Si vous avez déjà codé en Javascript vous aurez certainement vu l'objet « string » et les méthodes qui permettent de le manipuler (comme: length, charAt(), indexOf(), substring()...)

L'objectif de cet exercice est de créer une classe PHP nommée « MyString » qui contient les méthodes du même nom que celles de Javascript et qui font les mêmes tâches. Autrement dit, à l'aide de la classe que vous aurez créé, quelqu'un qui s'y connaît en Javascript peut bien traiter les chaînes de caractères en PHP même s'il n'a pas de connaissances poussées en ce langage.

Pour récapituler voilà ce que font les méthodes que l'on va créer :

Nom de l'attribut/méthode	Utilité
length	Cet attribut retourne le nombre de caractères contenus dans la chaîne.
charAt()	La méthode charAt(x) (avec A majuscule) permet de retourner le caractère qui se trouve à la position x passé en paramètre. Le paramètre est un entier qui commence de 0. La valeur 0 indexe le premier caractère de la chaîne.
indexOf()	La méthode indexOf(car) (avec O en majuscule) permet de retourner la position du caractère car passé en paramètre. Si le caractère existe dans la chaîne, alors sa position (comprise entre 0 et la longueur de la chaîne - 1) est retournée, sinon (le caractère ne figure pas dans la chaîne) alors la valeur -1 est retournée. La méthode indexOf() peut accueillir un deuxième paramètre qui est un entier qui indique à partir de quel position de la chaîne on commencera la recherche du caractère passé en premier paramètre.
substring()	La méthode substring(début,fin) permet d'extraire une partie de la chaîne de caractères commençant de la position début et finissant à la position fin-1.
split()	La méthode split(occurrence) permet de retourner un tableau à partir des fractions de la chaîne de caractères obtenues en divisant celle-ci au niveau de l'occurrence.
toLowerCase()	La méthode toLowerCase() permet de retourner la chaîne de caractère entièrement en minuscules.
toUpperCase()	La méthode toUpperCase() permet de retourner la chaîne de caractère entièrement en majuscules.

Créez la classe MyString et testez son fonctionnement dans un script PHP.

--- FIN DU DOCUMENT ---

