

TP2 - Fonctions en PHP

Bibliothèque check

Lors de la soumission d'un formulaire, les valeurs contenues dans les champs doivent être vérifiées. Créez une bibliothèque « check.lib.php » qui contiendra un ensemble de fonctions de vérification. Chaque fonction retournera un entier correspondant à un code erreur :

- 0 : Pas d'erreur
- 1 : Chaîne trop courte
- 2 : Chaîne trop longue
- 3 : Ne correspond pas à un entier
- 4 : Trop petit
- 5 : Trop grand
- 6 : Option incorrecte
- 7 : ...

Ecrire le code de la fonction « check_string » qui vérifie que l'argument fourni contient au moins « min » caractères et au plus « max » caractères. Ajoutez un tableau « ERRORS » contenant les messages d'erreurs. Vérifiez votre code à partir d'un formulaire Html.

Ecrire la fonction « check_integer » qui vérifie que l'argument fourni contient un entier appartenant à l'intervalle fermé « min » « max ». Complétez le tableau « ERRORS ». Vérifiez votre code à partir d'un formulaire.

Ecrire la fonction « check_enum » qui vérifie l'appartenance de l'argument fourni à une liste de valeurs contenues dans un tableau. Complétez le tableau « ERRORS ». Complétez le code du formulaire de vérification

Bibliothèque html

Ecrire une fonction « tag » qui retourne une chaîne constituée du texte « content » passé en argument encadré par l'argument « tag ». Placez cette fonction dans un fichier « tags.lib.php » qui contiendra à terme une bibliothèque de fonctions pour générer proprement du code HTML. Testez cette fonction dans une page « test.php » qui requiert la présence de la bibliothèque html.

Les balises html comportent généralement des attributs. Complétez votre fonction pour qu'elle dispose d'un argument non obligatoire appelé « attributs ». Cet argument est un tableau associatif qui comporte un ensemble de paires attributs/valeurs. Modifiez la page « test » en conséquence.

Ajoutez deux arguments « before » et « after » permettant d'insérer avant ou après le tag un texte vide par défaut (commentaire, aller à la ligne...). Testez.

Modifiez la fonction pour générer des balises non fermées (input,br) lorsque l'argument content est omis. Testez

Créez une fonction « paragraphe » qui génère un paragraphe html en utilisant la fonction « tag ». Cette fonction dispose des arguments « content, attributs (optionnel)»

Même question pour le tag « form » qui dispose des arguments « content, action (# par défaut) , method (POST par défaut), attributs (optionnel) »

Idem pour le tag « input » avec les arguments « name, type (TEXT par défaut), value (vide par défaut),attributs (optionnel)»

Enfin faite de même avec les fonctions « table », « row » et « cell » qui permettront de générer respectivement des <table>, <tr> et <td>.

Code ré-entrant : Transformation du formulaire et de la table de multiplication

A partir des exercices précédents, construire un script « php » ré-entrant pour la table de multiplication. Utilisez les fonctions de la bibliothèque Html et celles de vérification. Créez une fonction « select » pour générer une liste déroulante à partir d'un tableau d'options. Bien que la valeur transmise lors de la soumission du formulaire soit issue d'une liste de sélection, sa vérification (de 1 à 10) figurera dans le traitement

Résultat attendu :



Table de multiplication par

4	x	1	=	4
4	x	2	=	8
4	x	3	=	12
4	x	4	=	16
4	x	5	=	20
4	x	6	=	24
4	x	7	=	28
4	x	8	=	32
4	x	9	=	36
4	x	10	=	40