Classes

TP du Module 03 – La Programmation Orientée Objet en PHP

Avant de démarrer ce TP, il convient d'avoir suivi les vidéos des modules 1 à 3 jusqu'à la séquence sur les classes abstraites.

Durée estimée
2 heures

Énoncé

Exercice 1

Écrire une classe représentant une ville. Elle doit avoir les méthodes setNom() et setDépartement() et une méthode affichant « la ville X est dans le département Y ». Cette classe n'a pas de constructeur.

Créer des instances de Ville, affecter leurs propriétés et utiliser la méthode d'affichage.

Exercice 2

Créer une autre classe représentant une ville mais sans les accesseurs et avec un constructeur à la place.

Réaliser les mêmes opérations de création d'instances et d'affichage.

• Exercice 3

Créer une classe nommée VilleAvecRegion héritant de la classe Ville affichant « la ville X est dans le département Y de la région Z ».

• Exercice 4

Modifier la classe Ville avec constructeur pour que l'on puisse connaître la ville ayant le nom le plus long.

• Exercice 5

Créer une classe nommée Form représentant un formulaire HTML. Le constructeur doit créer le code d'en-tête du formulaire en utilisant les éléments <form> et <fieldset>.

Une méthode setText() doit permettre d'ajouter une zone de texte.

Une méthode setSubmit() doit permettre d'ajouter un bouton d'envoi.

Les paramètres de ces méthodes doivent correspondre aux attributs des éléments HTML correspondants.



Le développement Web côté serveur - Backend - avec PHP et Symfony - 1

La méthode getForm() doit retourner tout le code HTML de création du formulaire.

Créer des objets Form et y ajouter deux zones de texte et un bouton d'envoi.

Tester l'affichage obtenu.

Exercice 6

Créer une sous-classe nommée Form2 en dérivant la classe Form de l'exercice précédent.

Cette nouvelle classe doit permettre de créer des formulaires ayant en plus des boutons radio et des cases à cocher. Elle doit donc avoir les méthodes supplémentaires qui correspondent à ces créations.

Créer des objets et tester le résultat.

Exercice 7

Créer une classe abstraite représentant une personne. Elle déclare les propriétés nom et prenom et un constructeur.

Créer une classe Client dérivée de la classe Personne en y ajoutant la propriété adresse, une méthode setcoord() et la méthode __toString() qui retourne les coordonnées complètes de la personne.

Créer une classe Electeur dérivée de la même classe abstraite et y ajouter deux propriétés bureau_de_vote et vote ainsi qu'une méthode avote() qui enregistre que la personne a voté dans la propriété vote.

Solution

Une solution est proposée pour ce TP sous la forme d'un PDF commenté avec le code associé. Ces éléments sont disponibles dans les ressources à télécharger.

