

TP PHP

Gestion des objets

Une entreprise spécialisée dans la vente de jouets souhaite informatiser la gestion de ses produits dans le cadre d'un site web dynamique. Un jouet est caractérisé par un **nom**, une **matière principale**, un **prix** et une **couleur**.

Le type de public auquel est destiné un jouet est indiqué par une couleur. Par exemple, bleu pour les bébés, vert pour les enfants (moins de 12 ans), rouge pour les adolescents et noir pour les adultes. Les méthodes associées à la classe jouet considérée sont les suivantes :

- Un constructeur pour la classe appelé `__construct()`.
- Une méthode appelée `__get()` qui permet de connaître la valeur d'un attribut.
- Une méthode appelée `__set()` qui permet de modifier les propriétés de la classe.
- Une méthode appelée `modifier_prix` qui permet de modifier la valeur d'un prix.
- Une méthode appelée `catégorie` qui permet de savoir si le jouet est pour les bébés, les enfants, les adolescents ou les adultes.
- Une méthode pour l'affichage de toutes les propriétés d'un objet de la classe.

1. Ecrire le script relatif à la création de la classe jouet avec les méthodes énoncées ci-dessus.
2. Créer deux objets de la classe Jouet :
 - Le premier jouet a pour nom "Poupée Barbie" à destination des enfants, coûtant 15 dinars et en matière plastique.
 - Le second jouet a pour nom "Echec Lumineux" à destination des adultes, coûtant 45 dinars et en verre.
 - 2.1. Afficher les deux objets créés.
 - 2.2. Modifier le prix du jouet "Echec Lumineux" qui devient 30 dinars.
 - 2.3. Afficher la matière du jouet "Poupée Barbie".
 - 2.4. Ajouter la propriété **date de fabrication** ayant comme valeurs '12/08/2009' pour l'instance "Poupée Barbie" et '02/04/2010' pour l'instance "Echec Lumineux".
 - 2.5. Afficher le public auquel le jouet "Echec Lumineux" est destiné.
3. Créer une classe appelée contrôles qui contient les méthodes suivantes :
 - `Verifnul($var)` qui permet de vérifier que la variable n'est pas vide.
 - `Verifalph($var)` qui permet de vérifier que la variable ne contient que des caractères alphabétiques.
 - `Verifnum($var)` qui permet de vérifier que la variable ne contient que des chiffres.
 - `Verifdat($var)` qui permet de vérifier que la variable contient une date valide.Vérifier les contrôles définis ci-dessus avec une instance appelée `jouet01` ayant comme valeurs : ('jouet*01','plastique','12gt',' ', '30/02/2009'). En essayant les fonctions `Verifalph` pour le nom, `Verifnum` pour le prix, `Verifnul` pour la couleur et enfin `Verifdat` pour la date de fabrication.