

Travaux dirigés n° 2

Programmation orientée objets en PHP

Exercice 1 (Actualités)

Nous souhaitons écrire une page d'un site contenant des actualités. Une actualité est caractérisée par un titre, un message et une date. Nous supposons que les actualités sont stockées dans un fichier texte. Chaque ligne contient les informations d'une actualité séparées par un ";" (nous considérons que ";" ne peut être présent dans le message).

- 1. Écrivez une classe Actualite contenant les attributs nécessaires, un constructeur, des getters et une méthode d'affichage (conversion en chaîne de caractères).
- 2. Proposez une méthode fromString qui permet de créer une actualité depuis une chaîne de caractères (que l'on suppose valide) contenant les données d'une actualité séparées par un ";".
- 3. Donnez le script liste.php permettant d'afficher toutes les actualités du fichier.

Nous avons à notre disposition un script nommé vue.php qui crée un affichage d'une instance de Actualite contenue dans une variable \$actualite.

- 4. Que doit-on changer dans le script liste.php pour utiliser ce script?
- 5. Donnez le contenu du script vue.php.

Exercice 2 (Utilisateur)

Nous souhaitons écrire une classe Utilisateur permettant de gérer un formulaire de connexion. Un utilisateur possède uniquement un login et un mot de passe.

- 1. Donnez les attributs de cette classe, ainsi que le constructeur.
- 2. Écrivez la méthode afficherForm qui affiche les champs nécessaires dans un formulaire pour la saisie des données d'un utilisateur. Le champ de saisie du login possède comme valeur par défaut, la valeur de l'attribut login.
- 3. Écrivez la méthode fromForm qui retourne un objet Utilisateur à l'aide des informations saisies depuis un formulaire.
- 4. Écrivez la méthode verification qui teste si l'utilisateur a saisi des informations correctes (le login et le mot de passe sont spécifiés en constantes de la classe, vivement la BD!!!).
- 5. Écrivez un script qui affiche soit un formulaire de connexion, soit un message de bienvenue si l'utilisateur s'est connecté avec succès.

Exercice 3 (Classe outil)

L'ensemble des scripts CSS utilisés dans la page doit être déclaré dans des balises meta dans l'entête HTML. De même, il est conseillé de charger les scripts *Javascript* à la fin du document HTML (comme la bibliothèque *JQuery*, par exemple). De plus, du code *Javascript* doit être parfois exécuté lorsque le chargement de la page est terminé (et après l'inclusion des bibliothèques).

Pour simplifier, nous souhaitons écrire une classe WebPage permettant de spécifier les scripts CSS et Javascript à charger à l'aide des méthodes addCSSScript et addJSScript et le code Javascript à exécuter une fois la page chargée à l'aide d'une méthode addOnlineScript. Ces méthodes peuvent être appelées plusieurs fois et à différents endroits. Cette classe contient en plus deux méthodes entete et piedDePage qui permettent respectivement d'afficher l'en-tête de la page et le pied-de-page.

Licence 2 Informatique INFO0303

1. Comment gérer l'ajout d'un nouveau script? Comment les stocker?

- 2. Donnez le code complet de la classe WebPage.
- 3. Proposez une page contenant un tooltip utilisé dans Bootstrap en utilisant cette classe.

Pour éviter les rejeux de formulaires, nous souhaitons proposer une solution dans notre classe WebPage. Pour cela, nous souhaitons ajouter une méthode getCle qui retourne une chaîne de caractères unique qui sera ajoutée dans les différents formulaires comme champ caché, ainsi qu'une méthode verifierCle qui vérifie que la clé est correcte.

- 4. Rappelez le problème du rejeu de formulaires.
- 5. Comment utiliser le champ caché pour vérifier la validité d'un formulaire?
- 6. Expliquez comment pourraient fonctionner les méthodes getCle et verifierCle.

Annexes - Manuel PHP

```
file (version simplifiée) :
    array file ( string $filename )
```

Lit le fichier et renvoie le résultat dans un tableau (chaque ligne étant dans une case).

Utilisation des cards de bootstrap :

```
<div class="card">
    <div class="card-header">Titre</div>
    <div class="card-body">
        Contenu qui peut tout contenir... ou presque !
        </div>
        <div class="card-footer"></div>
</div></div>
```

Il est possible d'ajouter des classes spécifiques dans les attributs class des éléments comme la couleur de fond (bg-danger, bg-primary, bg-light...), la couleur du texte (text-white) ou l'alignement du texte (text-align).

Utilisation des tooltips (info-bulles) avec bootstrap:

Il faut ajouter les attributs spécifiques data-toggle et data-placement à la balise (i ou a, par exemple). Le texte affiché dans la bulle lorsque la souris passe sur l'élément est spécifié dans l'attribut title. Exemple d'une bulle affichée au-dessus de l'élément :

```
<a href="#" data-toggle="tooltip" data-placement="top" title="Texte">infos</a>
```

L'utilisation des tooltips nécessite d'inclure les scripts $Javascript\ JQuery.js$ et bootstrap.bundle.min.js. Une fois la page chargée, il faut activer les tooltips avec ce code JQuery:

```
$(function () {
    $('[data-toggle="tooltip"]').tooltip();
}
```