Programmation orientée objet en PHP

Introduction

Les namespaces ou espaces de noms servent à éviter les conflits de nom entre les classes et à organiser de façon logique l'ensemble des classes du programme. Les espaces de noms s'organisent an arborescence à l'image d'un système de fichiers. Par exemple dans un dossier je ne peux avoir deux fichiers de même nom (et de même extension); par contre je peux avoir dans mon système de fichiers deux fichiers de même nom et de même extension s'ils appartiennent à deux répertoires différents. En PHP, cela signifie que deux classes de même nom mais de namespaces différents seront considérées comme différentes. Par exemple la classe com\greta\Personne sera différente de fr\afpa\Personne.
Dans une classe PHP, un namespace se déclare en utilisant le mot clé "namespace" comme première instruction du script. Le namespace peut contenir des sous-namespaces séparés par des antislashs ("\") : par exemple dans l'espace de nom com\greta, l'epace de nom greta est un sous espace de nom de com. L'espace de nom com pourrait très bien contenir d'autres espaces de nom comme fyligrane par exemple, ce qui donnerait com\fyligrane.

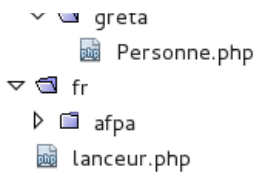
Personne.php dans le répertoire com/greta

```php
<?php

// com/greta/Personne.php

namespace com\greta;

class Personne {

    public function __toString() {
        return 'la classe ' . __CLASS__ . ' fait partie du namespace ' . __NAMESPACE__;
    }

}
```

Personne.php dans le répertoire fr/afpa :

```php
<?php

// fr/afpa /Personne.php

namespace fr\afpa;

class Personne {

    public function __toString() {
        return 'la classe ' . __CLASS__ . ' fait partie du namespace ' . __NAMESPACE__;
    }

}
```

Il est souvent très pratique de faire correspondre l'espace de nom et les répertoires des classes : par exemple une classe com\greta\Personne sera placée dans un répertoire com/greta (sous unix) :



Dans les deux classes nous avons utilisé les constantes magiques __CLASS__ (qui donne le nom de la classe) et __NAMESPACE__ (qui donne le nom du namespace de la classe).

Dans notre lanceur nous allons pouvoir utiliser les classes après inclusion en utilisant le nom "qualifié" de la classe c'est-à-dire le namespace + le nom (par exemple : com\greta\Personne.

```php
<?php

include './com/greta/Personne.php';
include'./fr/afpa/Personne.php';

$persGreta = new com\greta\Personne();
echo $persGreta;
echo PHP_EOL;
$persAfpa = new fr\afpa\Personne();
echo $persAfpa;
```

Il est possible d'importer des espaces de noms. Par exemple en important l'espace de noms com\greta\Personne, nous ne serons plus obligés de préciser l'espace de noms à l'instanciation d'une classe com\greta\Personne. Par contre, pour instancier fr\afpa\Personne nous devrons toujours utiliser l'espace de nom à l'instanciation.

```php
<?php

include './com/greta/Personne.php';
include'./fr/afpa/Personne.php';

use com\greta\Personne;

$persGreta = new Personne();
echo $persGreta;
echo PHP_EOL;
$persAfpa = new fr\afpa\Personne();
echo $persAfpa;
```

Il est aussi possible de créer des alias sur les noms des classes :

```php
<?php

include './com/greta/Personne.php';
include'./fr/afpa/Personne.php';

use com\greta\Personne as P1;
use fr\afpa\Personne as P2;

$persGreta = new P1();
echo $persGreta;
echo PHP_EOL;
$persAfpa = new P2();
echo $persAfpa;
```

Ou sur une partie du namespace :

```php
<?php

include './com/greta/Personne.php';
include'./fr/afpa/Personne.php';

use com\greta as gr;
```

```php
use fr\afpa as af;

$persGreta = new gr\Personne();
echo $persGreta;
echo PHP_EOL;
$persAfpa = new af\Personne();
echo $persAfpa;
```

Fin

NAVIGATION

Accueil
- Ma page
  - Pages du site
  - Mon profil
  - Cours actuel
    - POO PHP
      - Participants
      - Généralités
      - La programmation orientée objet : premiers pas
      - L'héritage
      - Les interfaces
      - Le typage
      - Les namespaces
      - **Introduction**
      - T.P. namespaces
      - Les exceptions
      - Les bases de données avec PDO
      - Les tests avec PHPUnit
      - Petite application version 2
      - Petitie application version 3
  - Mes cours

ADMINISTRATION

Administration du cours

Réglages de mon profil

Connecté sous le nom « Arnaud Lemais » (Déconnexion)
POO PHP