Эссе по теме "PHP UP | Урок №5 | Часть #2 | Пространства имен (namespaces)".

Пространство имен (namespaces) – это название абстрактного хранилища,

используемого для решения проблемы с одинаковым именованием файлов в проекте.

При создании файлов с одним и тем же названием разными разработчиками, либо при подключении

к проекту сторонних библиотек, имеющих файлы, названия которых совпадают с именами файлов

разрабатываемого приложения возникают ошибки работы программы из-за конфликта имён.

В широком смысле - это один из способов инкапсуляции элементов.

1) Файл, содержащий пространство имен, должен содержать его объявление в начале перед любым другим кодом,

кроме ‘<?php’ :

<?php

namespace alex;

2) Согласно PSR-1(https://www.php-fig.org/psr/psr-1/), код, написанный, начиная с версии 5.3. и выше,

должен содержать ‘пространство имен’.

3) Создание экземпляров классов с использованием пространства имен осуществляется таким образом:

$newObject = new alex\Order();

4) Для сокращения длины записи названия класса используется слово use:

use alex\Order;

$newObject = new Order();

5) Для использования двух классов с одинаковым названием,

но разными пространствами имен необходимо присвоить хотя бы одному из них псевдоним:

use alex\Order;

use john\Order as Sorting;

$objectAlex = new Order();

$objectJohn = new Sorting();

6) Согласно PSR-1, Пространства имен и классы должны следовать ‘автозагрузке’ PSR: [PSR-0, PSR-4].

Это значит любой класс должен располагаться один в своем файле и содержать пространство имен,имеющее хотя бы один уровень: пространство имен верхнего уровня – папка с именем разработчика.