

Стандарты оформления кода

1. Правильное именование переменных и функций.
 1. Имена глобальных переменных и констант должны вводиться в верхнем регистре
 2. Префикс переменной определяет её тип. Для переменной типа string следует использовать префикс «s», например \$sInput. Для bool – «b». Для объектов – это «o», например, \$oBook, для массива – «a». При этом, если у нас есть массив с данными одного типа, то помимо префикса массива, нужно указывать еще и тип элементов массива, например, \$aoBooks. Кстати, предусмотрен префикс и для смешанных типов mixed – «m».
 3. Переменные, определенные в классе, как private всегда носят префикс «_», например, \$_oController
 4. Временные переменные и итераторы следует называть коротко. Например, i, j, k, l, m, n. Для строковых и числовых временных переменных рационально использование названий без префикса, например \$name, \$pass, \$counter.
 5. Переменные, использующие несколько слов в названии, пишутся слитно, без знака «_». Например, \$oBookComment. Но если речь идет о константе или глобальной переменной, то здесь целесообразно использование знака «_». Например, \$CACHE_DIR.
 6. Для имен методов и функций следует применять те же правила, что и для переменных. Начинаться имена методов и функций должны с символов в нижнем регистре.
 7. При создании модели объекта с неопределенной выборкой, например, \$oShopItems = Core_Entity::factory('shop_item') имя переменной должно быть во множественном числе с содержанием префикса o - object. При уточнении выборки и получении массива объектов \$aoShopItems = \$oShopItems->findAll() префикс должен быть ao - array of objects. При создании модели конкретного объекта имя переменной должно быть в единственном числе, например, \$oShopItem = Core_Entity::factory('shop_item', 25).
2. Использование пустого пространства и фигурных скобок.
 1. Чтобы усилить логическую структуру кода, следует использовать переносы строк – пустое пространство. Не бойтесь ставить переносы строк, давайте коду как можно больше свободы, но без излишеств - двойные переносы строк делать не следует.
 1. Следует разбивать блоки инициализации ряда переменных по логическому смыслу, например

```
$name = "testname";  
$login = "testlogin";  
$pass = "testpass";  
$oSite = Core_Entity::factory('site', $site_id);  
$oUser = Core_Entity::factory('user', $user_id);  
$oController = new Core_Controller($oUser);
```

Первый блок с переменными содержит какие-то предустановленные значения. Второй – создание объектов. Третий – контроллера. Следует записать так:

```
$name = "testname";  
$login = "testlogin";
```

```
$pass = "testpass";

$oSItе = Core_Entity::factory('site', $site_id);
$OUser = Core_Entity::factory('user', $user_id);

$OController = new Core_Controller($OUser);
```

2. Управляющие конструкции – условия и циклы следует отделять переносами. Например,

```
$bonus = ;

/* Вычисляем сумму бонусов товаров */
foreach ($aoShopOrderItems as $oShopOrderItem)
{
    $bonus += $this->getBonus($oShopOrderItem->shop_item_id);
}

return $bonus;
```

2. Фигурные скобки всегда следует отделять переносом строки.
3. Отступы
 1. Отступы внутри управляющих конструкций должны присутствовать обязательно.
 2. Также отступы и переносы строк следует использовать в сложных условиях и в сложных конструкциях, подразумевающих создание вложенных объектов.

```
if (isset(Core_Page::instance()->object)
    && strpos(
        get_class(Core_Page::instance()->object),
        'Informationssystem_Controller_Show'
    ) !== false
)
{
    $Informationssystem_Controller_Show
    ->addEntity(
        Core::factory('Core_Xml_Entity')
        ->name('current_group_id')
    ->value(intval(Core_Page::instance()->object->group))
    )->addEntity(
        Core::factory('Core_Xml_Entity')
        ->name('current_item_id')
    ->value(intval(Core_Page::instance()->object->item))
    )
);
}
```

3. Не используйте оператор echo для вывода HTML-кода. Следует использовать закрывающие и открывающие PHP-теги: `<?php ?>`
4. Вставки кода должны быть окружены копиями с комментарием. Пример

```
/**
```

```
* В этой строке должен быть комментарий о том, что делает код внутри комментариев.  
*  
* @author Kuts Artem, KAD Systems (©) 2017  
* @date 18-11-2017  
* Начало >>  
*/  
  
/**  
* << Конец  
* @author Kuts Artem, KAD Systems (©) 2017  
* @date 18-11-2017  
*/
```

5. Параметры методов класса указываются в порядке: входные значения, изменяемые значения, выходные значения.
6. При написании кода допускается использовать языковые конструкции совместимые с версией интерпретатора 5.2.2+, такая совместимость [заявлена в требованиях](#) к последней версии HostCMS, и такую совместимость необходимо поддерживать в своем коде.