



Руководство программиста - Разработка и установка плагинов.

www.amiro.ru



..... Ошибка! Закладка не определена.

..... 3

..... 3

..... 3

..... 4

..... 6

..... 7

..... «SAPE.RU» 11

..... «AJ AX Res pnder» 18

•••••

Данное руководство содержит информацию по созданию и настройке плагинов (plugins) в системе управления сайтом «Amiro.CMS».

•••••

Плагин (plugin) – это сторонний PHP модуль, который может быть подключен и использован в качестве расширения функционала сайта на Amiro.CMS. Плагины распространяются в качестве дистрибутивов и могут быть легко установлены через панель управления.

•••••

Для быстрого старта разработки плагина можно использовать копию плагина «sample», поставляемую с дистрибутивом системы. Обращаем Ваше внимание на то, что код исходного плагина может модифицироваться нами при выходе последующих версий Amiro.CMS.

1. Задать уникальный идентификатор плагина, например, «sample2».
2. Скопировать плагин «sample» из папки «_local/plugins_distr/sample» в папку «_local/plugins_distr/sample2» (например, по FTP).
3. Модифицировать файл «_local/plugins_distr/sample2/config.php», изменив строку «id = sample» на «id = sample2».
4. Модифицировать файлы «_local/plugins_distr/sample2/index.en.lng» и «_local/plugins_distr/sample2/index.ru.lng», дополнив значение языковой переменной «plugin_name» постфиксом «2».
5. Открыть в панели управления модуль «**Плагины :: Мастер плагинов**»
6. Установить плагин «**sample2**», например, в «**modules::sample2**»
7. Открыть в панели управления на стартовой странице установленный модуль плагина
8. Файл, отвечающий за работу плагина sample2 в панели управления, располагается относительно корня сайта в «**_local/plugins_distr/sample2/my_admin.php**».

Для редактирования кода специального блока плагина необходимо помимо вышеуказанных пунктов сделать:

1. В Менеджере сайта добавить спецблок плагина на некоторую (тестовую) страницу
2. Установить небольшое время жизни спецблока, чтобы избежать кэширования результатов работы спецблока. Если содержимое спецблока индивидуальное на разных страницах сайта, то нужно отключить уровень кэширования
3. Все это можно сделать во всплывающем окне, появляющееся после двойного щелчка на блоке спецблока
3. Файл, отвечающий за работу плагина sample в спецблоке, располагается относительно корня сайта в **_local/plugins/sample/my_specblock.php**

При редактировании файла модуля управления плагином, следует учитывать правила, описываемые в пункте «Разработка кода плагина» и «Типичные ошибки и рекомендации при разработке».

Для получения дополнительной информации по разработке плагинов, обратитесь к разделу «Разработка плагинов» документации.



Для установки плагина необходимо:

1. Скопировать дистрибутив плагина в папку дистрибутивов;
2. Обновить информацию о плагинах в панели управления в модуле управления плагинами;
3. Произвести установку плагина;
4. Произвести конфигурирование плагина (если необходимо).



Дистрибутив плагинов располагается в папке

`_local/plugins_distr`

относительно домашней директории сайта.

Состав дистрибутива:

Название папки	Название файла	Описание	Св-ва	Комментарий
	<code>config.php</code>	Файл описания для установки плагина	*	Файл содержит информацию для установки плагина
	<code>readme.txt</code>	Файл общей информации о плагине	1)	
<code>code</code>		Папка исполняемых файлов		
	<code>my_admin.php</code>	Файл модуля управления плагина	2), 3)	Исполняемый файл
	<code>my_specblock.php</code>	Файл специального блока	2), 3)	Исполняемый файл
	<code>my_config.php</code>	Файл конфигурации плагина	*, 2)	Исполняемый файл
	<code>readme.txt</code>	Файл общей информации об исполняемых файлах плагина	1)	
<code>i18n</code>		Папка языковых файлов		Папка содержит подпапки с

				аббревиатурами языков
i18n/ru		Папка, содержащая русский языковой файл		В качестве языка используется стандартная 2-буквенная аббревиатура
	index.lng		*	Как минимум, для одного языка, данный файл должен присутствовать
Img		Папка изображений		
	icon.gif	Иконка изображения модуля на стартовой странице панели управления		Иконка должна присутствовать, если плагин имеет модуль управления
templates		Папка шаблонов (зарезервировано)		
update		Папка обновлений (зарезервировано)		
database		Папка, содержащая SQL скрипты, запускаемые во время (де)инсталляции плагина		
	install.sql	SQL скрипт запускаемый во время инсталляции плагина	2)	
	uninstall.sql	SQL скрипт запускаемый во время удаления плагина	2)	

* - обязательный файл

- 1) - рекомендуемое название файла
- 2) - названия файлов не являются строго фиксированными, они задаются в файле информации для установки плагина
- 3) - как минимум, один из двух файлов (модуля управления плагина или специального блока) должен присутствовать
- 4) - наличие и примеры использования этих файлов обусловлено кодом плагина «sample».



Обновление информации о плагинах происходит:

1. Автоматически при входе в модуль плагинов
2. При нажатии кнопки «Обновить информацию о плагинах» в модуле управления плагинами

При этом происходят следующие действия:

1. Для установленных настроек информация не изменяется
2. Из списка удаляются плагины, для которых отсутствует дистрибутив, т.е. установка которых невозможна
3. В список добавляются новые плагины, найденные в дистрибутивах
4. В списке обновляется информация о плагинах, у которых изменилась версия (подробнее о версиях – в разделе «Файл информации для установки плагина»)
5. Остальные плагины, то есть те, у которых не изменилась версия, не изменяются



Для установки необходимо вызвать на редактирование не установленный плагин или нажать иконку «установить» в списке плагинов. На появившейся форме установки (рис) необходимо:

1. Задать названия модуля для присутствующих языков
2. Выбрать модуль для установки плагина

Если модуль для установки плагина имеет вид «Раздел::Название», то плагин будет являться модулем. Если модуль имеет вид «Раздел::Модуль::Название», то плагин будет являться подмодулем указанного модуля.

В процессе установки плагина, отображаются режимы работы плагина. Существуют 2 режима:

1. Модуль управления
2. Спецблок

Если плагин имеет режим работы «Модуль управления», то он будет отображаться в панели управления. Если он имеет режим работы «Спецблок», то будет доступен специальный блок плагина.



Все плагины имеют список общих настроек:

1. Время жизни данных в кэше – время, на которое встроенный кэш системы будет кэшировать результат работы плагина без запуска ее кода
2. Файл специального блока – файл кода специального блока

Подробнее о размещении файлов настройки – в разделе «Разработка плагинов».



Схема работы

Типовая схема работы:

1. Установка плагина
2. Конфигурирование файла плагина (если такой файл присутствует)

3. Установка специального блока плагина в Менеджере Сайта
4. Настройка специального блока (установка времени жизни кэша, задание параметров, описанных в папке «options» в случае их наличия)



Разработка плагинов происходит следующим образом:

1. Проектирование плагина
2. Создание и установка первичного дистрибутива
3. Разработка кода плагина
4. Создание дистрибутива

Проектирование плагина

Проектирование плагина с точки зрения представления в системе включает:

1. Определение режимов работы плагина («Модуль управления», «Спецблок»), что определяет в свою очередь, наличие файлов модуля управления и спецблока.
2. Выбор уникального идентификатора плагина. Далее по тексту на него будем ссылаться, как на `PLUGIN_ID`

Создание первичного дистрибутива

Первичный дистрибутив нужен для первичной установки плагина, чтобы система сделала все необходимые операции для добавления и регистрации плагина.

Первичный дистрибутив можно создать, скопировав пример плагина «sample», доступный в дистрибутиве системы:

1. Скопировать папку `_local/plugins_distr/sample/` со всем ее содержимым в `_local/plugins/PLUGIN_ID`, где `PLUGIN_ID` – директория, имя которой совпадает с `PLUGIN_ID`
2. Переименовать используемые файлы плагина и удалить неиспользуемые
3. Изменить файл описания для установки плагина, указав все требуемые значения. Подробнее о файле описания – в разделе «Файл описания плагина»
4. Произвести установку первичного дистрибутива
5. Добавление специального блока в Менеджере сайта на тестовую страницу если будет идти разработка спецблока. Указание небольшого времени жизни кэша спецблока.

Файл описания плагина

Файл описания – это INI-файл, содержащий следующие настройки:

Параметр	Допустимые значения	Описание	Комментарии
----------	---------------------	----------	-------------

id	Латинские символы в нижнем регистре, цифры и «_»	Идентификатор	
version	XX.YY	Версия	XX, YY – двузначные числа
admin	Название файла	Файл модуля управления	
specblock	Название файла	Файл специального блока	
config	Название файла	Файл настроек	Устаревший способ хранения настроек, используйте файлы из папки «options».
other	Название файлов	Прочие файлы	Файлы перечисляются через запятую
icon	Название файла	Файл иконки модуля управления	
install_as	owner::plugin, owner::module::plugin	Модуль, в который будет установлен плагин	owner, module, plugin состоят из латинских символов в нижнем регистре цифр и «_»
specify_install_as	yes/no	Возможность задания своего названия модулю	Зарезервировано
requirements	plugin::version	Требования на версии других плагинов	Зарезервировано
copy_allowed	yes/no	Возможно ли копирование плагина	Зарезервировано
sql_install	Название файла	SQL скрипт запускаемый во время инсталляции плагина	
sql_uninstall	Название файла	SQL скрипт запускаемый во время удаления плагина	

Пример файла описания:

```
;<? /* !!! DO NOT REMOVE THIS LINE !!! */ die(); ?>
```

```
; unique plugin ID (alphanumeric in lower case and underscore)
```

```
id = sample
```

```
; current plugin version in format XX.YY
```

```
version = 1.00
```

```
; specblock and admin file name (at least one of them should be specified)
```

```
specblock = my_specblock.php
```

```
admin = my_admin.php
```



```
; configuration file name  
config = my_config.php  
  
; other files  
other = my_functions.php, my_class.php  
  
; sql_install_file  
  
; sql_install = install.sql  
  
; sql_uninstall_file  
  
; sql_uninstall = uninstall.sql  
  
; icon that will be displayed on start page (optional)  
icon = icon_sample.gif  
  
; list of allowed modules where plugin will be installed to (it is required for now, later it will be optional)  
; install_as module will be a real module later - system just checks for such module existence  
; module links are considered as NOT installed for now  
install_as = modules::news::sample, modules::sample  
  
; manual specifying where plugin has to be installed as (reserved)  
;specify_install_as =  
  
; required versions on existing plugins (reserved)  
;requirements =  
  
; if the code copying allowed (reserved)  
;copy_allowed =
```

Разработка кода плагина

После установки первичного дистрибутива в зависимости от режима работы плагина, можно приступать к созданию кода плагина.

Код плагина должен удовлетворять следующим требованиям:

1. Работа в локальном контексте, т.е. внутри метода класса
2. Не использовать глобальные переменные. Если используются глобальные переменные, то они должны иметь префикс `_plg_`, например, `_plg_config`.
3. Не осуществлять отображение стандартными методами (`echo`, `print`, ...)
4. Не выводить HTTP-заголовки (`header`).

The screenshot shows the 'MAСТЕР ПЛАГИНОВ' (Plugin Master) interface in Amiro.CMS v5. On the left is a navigation menu with items like 'Менеджер Сайта', 'Модули управления', 'Каталог товаров', 'База знаний', 'Портфолио', 'Сервис', and 'Плагины'. The 'Плагины' section is expanded to show 'Мастер плагинов'. The main area displays the configuration for the plugin 'Отображение ссылок с SAPE.RU'. Fields include 'Идентификатор плагина' (sape), 'Версия' (01.02), and 'Название модуля*' with options for 'Английский' (SAPE.RU link exchange) and 'Русский' (Отображение ссылок). The 'Режимы работы' is set to 'Спецблок' and 'Установить как' is a dropdown menu. Below this is a table of files to be installed.

Тип файла	Имя файла	Доступен
Спецблок	sape_specblock.php	Да
Прочие	amiro_sape.php	Да
	sape.php	Да
Иконка (только для административного модуля)		Да

The 'Описание' (Description) field contains detailed instructions in Russian, including a warning: 'ВНИМАНИЕ! Все действия по установке программного кода, которые описаны на сайте sape.ru выполнять не нужно. Требуется только правильно сконфигурировать данный плагин. Воспользуйтесь инструкцией. После установки плагина, в менеджере сайта появится специальный блок "Отображение ссылок с SAPE.RU".' The 'Автор' (Author) is listed as Amiro.CMS. At the bottom right are 'Установить' (Install) and 'Отменить' (Cancel) buttons.

Рисунок 1. Установка плагина.

Параметру «Установить как» ставим значение «services::sape», нажимаем кнопку «Установить». Плагин установлен (рисунок 2):

Плагин установлен

Количество на странице: 10

Идентификатор плагинов	Версия	Заголовок	Плагин установлен как	Скопирован	Действия
✗ translator	01.00	Передача данных в LiveJournal.com			✓ ↻
✓ sape	01.02	Отображение ссылок с SAPE.RU	services::sape		✓ ↻
✗ sample	02.00	Пример плагина			✓ ↻


Рисунок 2. Плагин установлен.

Теперь нужно выбрать место на сайте, в котором будут отображаться ссылки сервиса Sape. В качестве примера, пусть это будет нижняя часть страниц каталога Интернет магазина. В менеджере сайта находим требуемую страницу и открываем ее на редактирование. В блок «Текст» добавляем специальный блок «Отображение ссылок с SAPE.RU» (рисунок 3):






The screenshot shows the Amiro.CMS editor interface. At the top, there are tabs for 'ТЕКСТ', 'Навигация', and 'Параметры и SEO'. Below the tabs is a toolbar with various editing tools. The main content area is labeled 'BODY' and contains two blocks: 'Данные модуля' (Module data) and 'Плагины' (Plugins). The 'Плагины' block is expanded, showing a list of installed plugins. One plugin is highlighted with a box, displaying the text 'Отображение ссылок с SAPE.RU 0010004220013'.

Рисунок 3. Размещение специального блока.

Далее, настраиваем специальный блок. Для этого, двойным нажатием левой кнопкой мыши на прямоугольном изображении специального блока, открываем его настройки. Устанавливаем параметры «Время жизни данных в кэше» и «Отключить уровень кэширования 3 (содержимое специального блока на всех страницах будет индивидуальным)» так, как изображено на рисунке 4:

Персональные настройки специального блока 'Отображение ссылок с SAPE.RU 0010004220013' на странице 'Каталог' 

[Перейти к общим настройкам](#)

Параметр	Значение	Действия
Файл специального блока	sape_specblock.php	
ID участника в программе SAPE		
Параметры кэширования		
Время жизни данных в кэше	Автоматически	
Отключить уровень кэширования 3 (содержимое специального блока на всех страницах будет индивидуальным)	Уровень 3 включен	

[Применить изменения](#)

Рисунок 4. Настройка специального блока.

Переходим к добавлению площадки на сайте Sape. Выбираем тип площадки «Для хостинга с поддержкой PHP» (рисунок 5):

Веб-мастеру Оптимизатору Статистика взаиморасчетов Извещения

Мои площадки **Новая площадка** Финансовая статистика ГБЛ Групповая работа

Добавление площадки

Получение кода для площадки

Перед добавлением сайта в систему, выполните следующие действия:

Внимание!
Для всех сайтов одного пользователя системы КОД УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОДИНАКОВЫЙ (см. ниже процедуру установки). Вам необходимо СНАЧАЛА УСТАНОВИТЬ КОД, а потом добавить свой сайт через форму ниже! Иначе процесс проверки Вашего ресурса может сильно затянуться!

В случае, если Вы обновляете код на своём сайте – удалите старый файл links.db и обязательно удостоверьтесь в том, что для Вашей пользовательской папки выставлены права доступа 777. При переносе сайта на новый хостинг, необходимо выполнить те же действия.

Важно: мы настоятельно рекомендуем выводить **не более 2-х ссылок в одном блоке**, это связано с эстетикой представления информации и с особенностями алгоритмов работы поисковых систем. Рекомендуемое общее количество рекламных ссылок на одной странице - не более 5-ти (общее количество рекламных мест на странице вы можете указать в разделе «настройки» Вашей площадки, который будет доступен после ее добавления в систему). Так же крайне желательно располагать блоки ссылок **на различных страницах** (или, как минимум, на страницах разных разделов) одного и того же сайта **в разных местах**, с целью достижения низкой степени подобия этих страниц между собой в части расположения внешних гипертекстовых ссылок.

- [Для хостинга с поддержкой PHP](#)
 1. Скачайте к себе на компьютер вот этот [архив в zip](#).
 2. Распакуйте архив. Внутри архива будет лежать папка **6b289b0d190d7c6ff9c2e71cc15c7013**.
 3. Скопируйте эту папку к себе на сайт. Положите ее в **корень** вашего сайта.
 4. **Выставьте права доступа 777** на эту папку (но не на файл sape.php), чтобы наш php-клиент мог управлять файлом с базой ссылок.
 5. Если у Вас на одной площадке размещено несколько сайтов, то [формат вызова нашего кода надо изменить](#).

[Установка кода отображения гипертекстовых ссылок](#);
[Установка кода отображения гипертекстовых ссылок непосредственно из контента страницы \(контекстные ссылки\)](#)
- [Для хостинга с поддержкой PERL](#)
- [Для хостинга с поддержкой ASP.NET](#)
- [Для хостинга с поддержкой ASP](#)
- [Для статических сайтов \("голый" html, хостинг без поддержки языков программирования, бесплатный хостинг\)](#)
- [Советы по установке и использованию нашего кода](#)

Рисунок 5. Добавление площадки на сайте Sape.

Приведенные на сайте пункты 1, 2, 3, 4 выполнять не нужно. Нас интересует только идентификационный номер площадки, который изображен выделенным текстом во втором пункте. В данном случае он такой: 4d033f63f8382abed785daf0fec93294 (для вашей площадки он будет отличаться от указанного в данной документации).

После установки SAPE в модуле «Сервис : Настройка системы» нужно открыть параметры плагина «Отображение ссылок с SAPE.RU» и задать параметр «ID участника в программе SAPE».

Дальнейшие настройки производятся на сайте Sape. Вам нужно будет указать адрес вашего сайта, а также адрес страницы, на которую установлен код. В качестве последнего, нужно ввести адрес страницы каталога Интернет магазина, так как именно на эту страницу мы

разместили специальный блок плагина. Если в процессе проверки правильности установки кода Sape сообщил об ошибке, то вам нужно отключить кэширование на сайте (рисунок 6), и повторить попытку проверки. Отключать на долго кэширование крайне не рекомендуется, так как это значительно замедлит работу сайта.

Раздел: Система | Модуль: Общие настройки |

Параметр	Значение	Действия
Заполнять пустое описание анонсом на странице детальной информации	Включено	<input type="checkbox"/> 0
Время жизни данных в кэше	Автоматически	<input type="checkbox"/> 0
Показывать при листании номера элементов на странице вместо номера страницы	Выключено	<input type="checkbox"/> 0
Скрывать элементы, имеющие дату в будущем	Включено	<input type="checkbox"/> 0
Настройки SEO		<input type="button" value="▼"/>
Сообщения		<input type="button" value="▼"/>
Системные настройки		<input type="button" value="▼"/>
Уровень компрессии интерфейса администратора	6	<input type="checkbox"/> 0
Уровень компрессии сайта	4	<input type="checkbox"/> 0
Кэширование	Включено <input type="button" value="Выключено ▼"/>	<input type="checkbox"/> 0
Размер кэша сайта, Мб	20	<input type="checkbox"/> 0
Время жизни данных кэша	+6 Месяцев	<input type="checkbox"/> 0
Часовой пояс	0	<input type="checkbox"/> 0
Отладка		<input type="button" value="▼"/>
Расширение "Изображения"		<input type="button" value="▼"/>

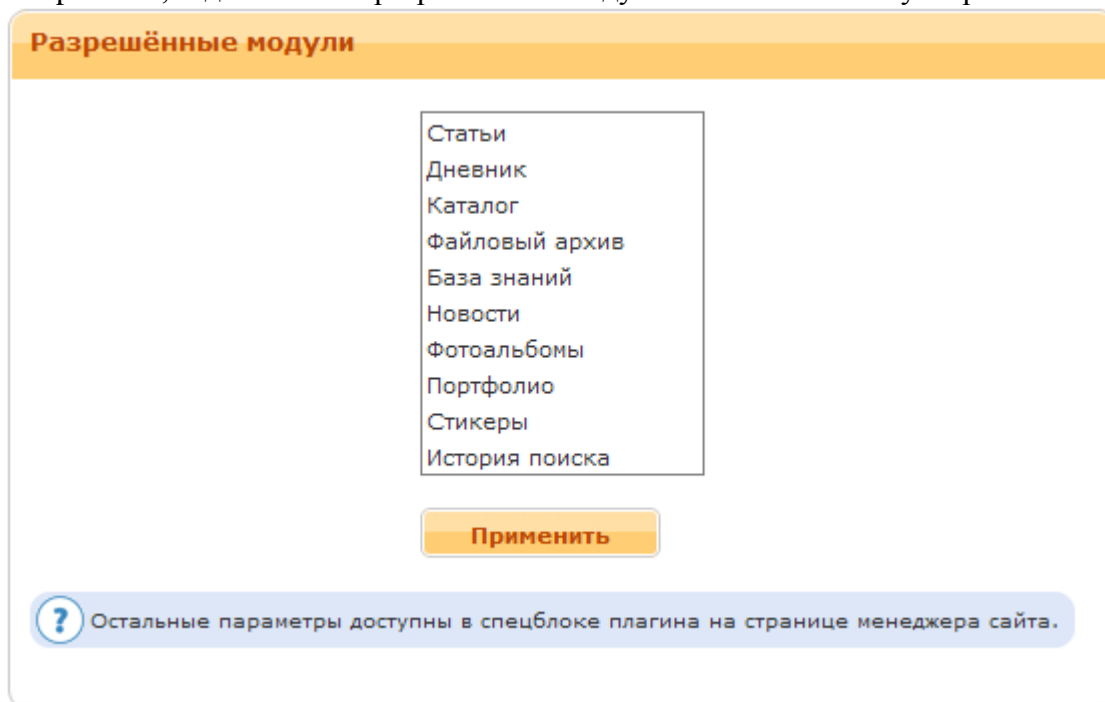
Рисунок 6. Отключение кэширования.

••••• «AJAX Responder»

Плагин «AJAX Responder» предназначен для отображения данных модулей с использованием технологии AJAX.

Установку следует начинать с установки плагина в панели управления вашим сайтом. Открываем модуль «Мастер плагинов» из раздела «Плагины». В списке плагинов находим плагин «ami_ajax_responder» и нажимаем на иконку «Установить». Откроется форма установки, параметру «Установить как» ставим значение «plugins::ami_ajax_responder» и нажимаем кнопку «Установить».

В левой навигационной панели необходимо выбрать пункт «Мастер плагинов», затем «AJAX Responder», задать список разрешённых модулей и нажать кнопку «Применить»:



Внимание! Плагин предоставляет доступ к данным модулей без учёта прав доступа и так далее, будьте внимательны при добавлении модулей в список разрешённых.

Далее, аналогично плагину «Отображение ссылок с SAPE.RU», нужно добавить спецблок (или несколько спецблоков) плагина в менеджере сайта и задать требуемые настройки.

У спецблока плагина возможно настроить следующие параметры:

- *Модуль (выпадающий список)* – модуль, чьи данные будут отображаться в спецблоке;
- *Сортировать данные по полю (текстовое поле)* – поле, по которому будет производиться сортировка элементов спецблока, со списком полей можно ознакомиться [здесь](#). Если используется поле сопряжённой таблицы (например, название категории элемента категорийного модуля), перед названием поля нужно задать префикс, в нашем случае «cat.», то есть для сортировки по названию категории значение параметра будет равно «cat.header»;
- *Направление сортировки (выпадающий список)*;
- *Количество элементов (текстовое поле для ввода числа)* – количество элементов в списке;
- *Смещение по умолчанию (текстовое поле для ввода числа)* – начальное смещение списка при отображении спецблока с учётом заданной сортировки;

- *Показывать элементы, принадлежащие странице (текстовое поле для ввода числа) - ID* страницы в менеджере сайта, используется для отображения элементов многостраничных модулей, принадлежащих конкретной странице;
- *Шаблон (текстовое поле) – имя файла шаблона из папки* «_local/plugins_distr/ami_ajax_responder/templates», для разных спецблоков шаблонов можно использовать разные шаблоны, созданные на базе шаблона «front.tpl».