



1С-БИТРИКС: Управление сайтом



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТАМИ

Компоненты 2.0

1С-Битрикс: управление сайтом

Артем Рябинков

**к.т.н, руководитель отдела
партнерских и корпоративных продаж
Компания «Битрикс»**



1С-БИТРИКС: Управление сайтом



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТАМИ

Компоненты в продукте

Предназначены для размещения на веб-страницах сайта **различной динамической информации** и управления форматом ее отображения.

В режиме **визуального редактирования** на странице могут быть выведены следующие программные компоненты:

- информационные блоки (новости, пресс-релизы, фотогалереи, вакансии и т.п.);
- каталог товаров, корзина;
- веб-формы, опросы;
- блоги, форумы;
- управление рассылками и подпиской
- произвольный PHP-скрипт

Визуальный компонент – это логически заверченный программный код, выполняющий те или иные операции с данными, хранящимися в модулях продукта.



Легкое управление отображением динамической информации!



Преимущества для конечных пользователей

- Простота размещения компонентов и управления ими
- Не требуется работа с программным кодом
- Визуальное построение сайта
- Многообразии компонентов: системные компоненты и компоненты партнеров
- Регулярное обновление системных компонентов с использованием SiteUpdate
- Унификация управления различными веб-проектами

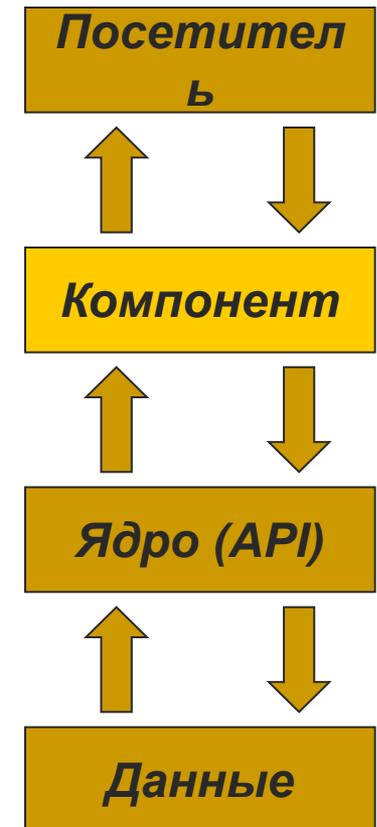


Легкость
Удобство
Простота



Преимущества для разработчиков

- Логически завершенная бизнес-логика.
- Повторное использование кода в проектах.
- Унификация кода, отчуждаемость от разработчика.
- Визуальное построение сайта. Быстрая сборка типовых решений.





1С-БИТРИКС: Управление сайтом



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТАМИ

Компоненты – важная часть «Битрикс: Framework»



Компоненты дают возможность использовать функционал CMF для нетехнических специалистов.

CMF как ядро – сохраняет возможность полной кастомизации модулей, редакций, компонентов и решений!

«Битрикс:
Framework»

Модули, редакции, компоненты: «Битрикс:»
CMS»





Недостатки компонентов 1.0

- Логика компонента смешана с представлением данных;
- Высокие требования к верстальщикам;
- Невозможность визуализации данных в различных представлениях;
- Разбросанность данных компонента по файловой структуре;
- Недостаточная простота переноса компонентов между проектами;
- Привязка к модулям продукта;
- Сложность настройки разделов с набором взаимосвязанных страниц (каталог, форум и др.);

```
$items->NavPrint(GetMessage("T_NEWS_NEWS_NAVIG"));
?><table cellpadding="0" cellspacing="10" border="0"><?
while($objItem = $items->GetNextElement()) :
    $arItem = $objItem->GetFields();
    $arProp = $objItem->GetProperties();

    if (strlen(trim($DETAIL_PAGE_URL)) > 0)
        $ItemDetailPageURL = CIBlock::ReplaceDetailUrl($DETAIL_PAGE_URL,
    else
        $ItemDetailPageURL = $arItem["DETAIL_PAGE_URL"];

?>
<tr><td>
<font class="text">
    <?echo ShowImage($arItem["PREVIEW_PICTURE"], 100, 100, "hspace='5
    <?if(strlen($arItem["DATE_ACTIVE_FROM"])>0)?><font class="newsda
    <?echo $arItem["PREVIEW_TEXT"];?>
</font>
<?
    if (is_array($arrPROPERTY_CODE) && count($arrPROPERTY_CODE)>0) :
    reset($arrPROPERTY_CODE);
    ?><table cellpadding="1" cellspacing="0" border="0"><?
    foreach($arrPROPERTY_CODE as $pid) :
        if ((is_array($arProp[$pid]["VALUE"]) && count($arProp[$pid]
        ?>
        <tr>
            <td valign="top" nowrap><font class="smalltext"><?=$a
            <td valign="top" nowrap><font class="smalltextblack">
                echo implode("<br>", $arProp[$pid]["VALUE"]);
            else(
                if(strpos($arProp[$pid]["VALUE"], "http")!==false
                    if(strpos($arProp[$pid]["VALUE"], "http") ===
                        $site = "http://".$arProp[$pid]["VALUE"];
                    else
                        $site = $arProp[$pid]["VALUE"];
```



Компоненты 2.0. Преследуемые цели.

- Снижение требований к разработчикам и верстальщикам;
- Упрощение адаптации компонентов под нужды конкретного сайта;
- Облегчение повторного использования кода;
- Увеличение производительности компонентов;

- Увеличение количества и функциональности компонентов
- Создание рынка компонентов среди партнеров и клиентов.





Преимущества компонентов 2.0

- Отделение бизнес-логики компонента от визуального представления данных. Шаблоны компонента. MVC модель.
- Поддержка произвольных шаблонизаторов (PHP, Smarty, XSLT...).
- Простая модификация данных без перепрограммирования компонентов. Модуль "Result Modifier".
- Неделимость компонента. Размещение в отдельной папке.
- Отсутствие привязки компонента к модулям продукта.
- Встроенная поддержка ЧПУ и механизма "URL-Rewrite".
- Автокэширование. Встроенная подсистема увеличения производительности и управления кэшем.
- Многостраничные (комплексные компоненты).



Физическое размещение компонентов

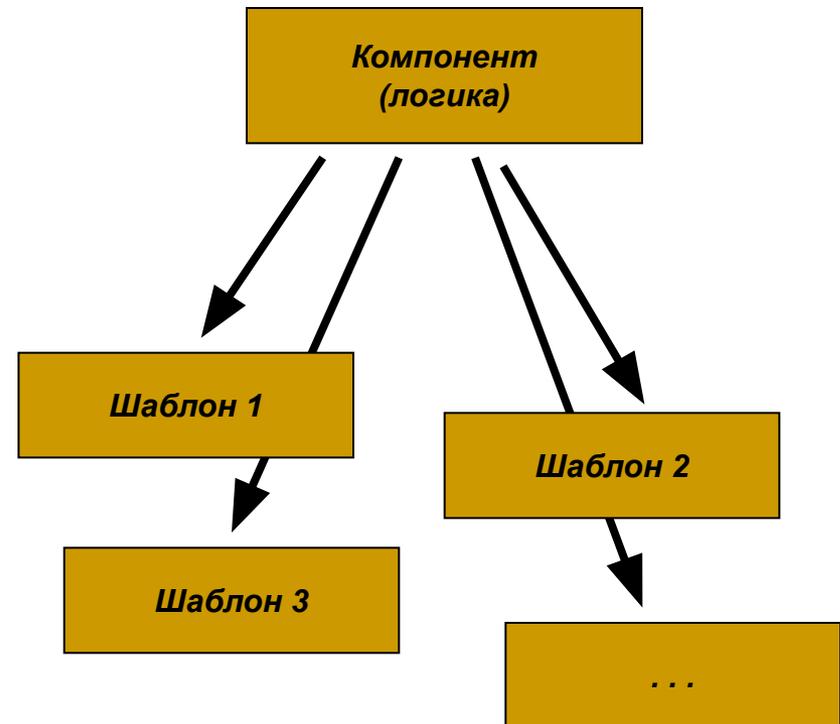
- Все компоненты расположены в одной папке: */bitrix/components*
- Компоненты не привязаны к модулям
- Компоненты принадлежат пространству имен.
- Системные компоненты принадлежат пространству имен *bitrix*. Они обновляются системой обновлений.
- Все ресурсы компонента находятся в папке компонента. Компонент неделим





Разделение логики и представления

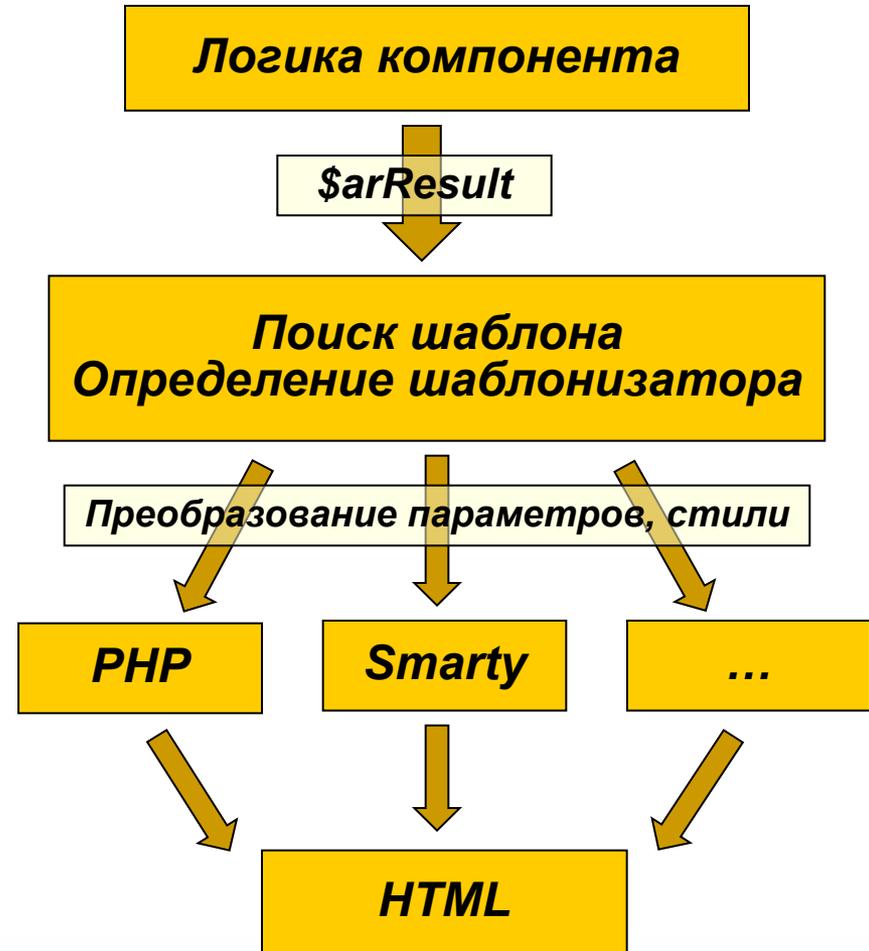
- Компонент представляет собой логику, шаблон компонента - представление.
- Компонент первичен, шаблон компонента вторичен
- Компонент может иметь неограниченное число шаблонов.





Шаблоны и шаблонизаторы

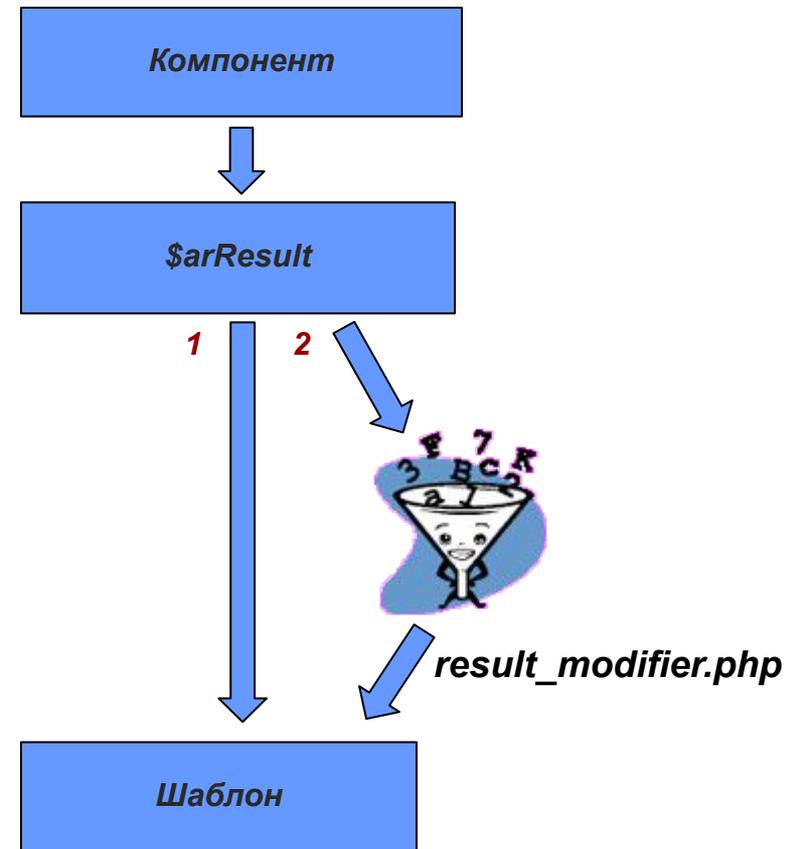
- Встроенная поддержка PHP шаблонов
- Возможность подключить произвольные шаблонизаторы: Smarty, XSLT, FastTemplate и другие.

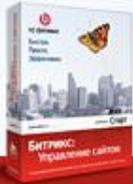




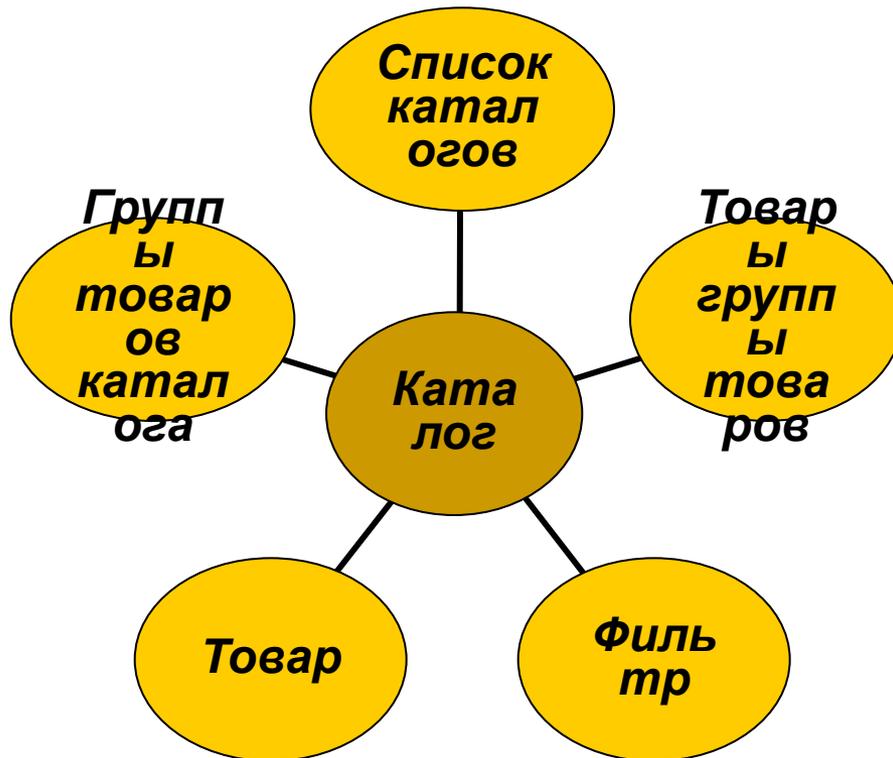
Модуль "Result Modifier"

- Если файла *result_modifier.php* нет, то результат работы компонента сразу передается в шаблон (1), если есть – результат проходит через этот файл (2).
- Основные назначения
 - Запрос дополнительных данных, необходимых шаблону
 - Изменение структуры результирующего массива компонента *\$arResult*





Комплексные (многостраничные) компоненты



- Набор взаимосвязанных страниц, представляющих собой единый смысловой блок (каталог, форум, блоги)
- Создают **разделы сайта**
- Недостатки реализации с помощью обычных компонентов:
 - приходится создавать множество страниц для размещения компонентов
 - приходится настраивать свойства каждого из компонентов (в том числе пересекающиеся)
 - связи между компонентами либо жестко зашиты в код компонентов (что не универсально), либо сложны для настройки
- Недостатки реализации одним большим компонентом
 - нет возможности использовать составные части по отдельности
 - дублирование кода



Поддержка ЧПУ

- ❑ ЧПУ – ЧеловекоПонятный Урл (URL)
- ❑ SEF URL – Search Engine Friendly URL

- ❑ /forum/index.php?mode=topic&topic_id=25
- ❑ /forum/topic.php?id=25
- ❑ /forum/topic/25.php

Компоненты 2.0 имеют встроенную поддержку ЧПУ!

- автоматические ЧПУ (как пример)
- автоматическое создание правил для модуля «URL-Rewrite»

Форум. Комплексный компонент

Форум

bitrix:forum

Включить поддержку ЧПУ:

Каталог ЧПУ (относительно корня сайта):

Страница списка форумов:

Страница списка тем:

Страница чтения темы:

Страница помощи по форумам:

Страница неподтвержденных сообщений:



1С-БИТРИКС: Управление сайтом



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТАМИ

Производительность компонентов. Кэширование.

- Встроенная поддержка кэширования в компонентах 2.0
- Режим автокэширования
- Интерфейс управление кэшем компонентов

- Кэширование на уровне ядра
- Оптимизированные запросы к БД





1С-БИТРИКС: Управление сайтом



СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТАМИ

Спасибо за внимание!

Ваши вопросы...

WWW: <http://www.bitrixsoft.ru>

E-mail: artem@bitrix.ru

Тел.: (495) 999-51-21