



1С-Битрикс: Управление сайтом

Быстрый старт разработчика

Предварительные замечания





Содержание

Введение	3
Глава 1. Предварительные замечания	4
ЧТО ТАКОЕ BITRIX FRAMEWORK	4
КАК ИЗУЧАТЬ BITRIX FRAMEWORK?	4
Как правильно построить процесс изучения?	5
Сколько времени уйдет на освоение Bitrix Framework?	5
ГДЕ БРАТЬ ИНФОРМАЦИЮ?	6
СООБЩЕСТВО РАЗРАБОТЧИКОВ	11
ДЛЯ ТЕХ, КТО ПЕРЕХОДИТ НА BITRIX FRAMEWORK С ДРУГИХ ПЛАТФОРМ	12
Bitrix Framework и Drupal	12
Bitrix Framework и Joomla	12



Введение

Учебный курс для начинающего разработчика. Вы первый раз обращаетесь к популярной платформе Bitrix Framework и не знаете откуда начать? Начните с этого курса.

⚠ Внимание! Курс *Быстрый старт разработчика* - "выжимка" из огромного объема справочной информации по *Bitrix Framework*. Он создан с целью облегчить начинающему разработчику изучение системы и не является ни в коей мере заменой документации и базовых учебных курсов. В нем даются только основы с указанием более детальных источников информации.

При условии качественного изучения материалов курса, по его окончании специалист получит базовые понятия о платформе и ссылки на все, что может вам понадобиться при углубленном изучении *Bitrix Framework*.

Минимальный уровень знаний, необходимый при изучении:

- PHP
- HTML, CSS

⚠ Примечание. Для успешной разработки структуры информационных блоков сложных по структуре проектов, полезно будет получить хотя бы базовые знания по [реляционным базам данных](#).

Список ссылок по теме:

- [PHP](#)
- [HTML, CSS](#)



Глава 1. Предварительные замечания

Перед тем как непосредственно начать изучение платформы, познакомьтесь с начальными сведениями.

Что такое Bitrix Framework

Bitrix Framework - это созданная на основе PHP платформа для разработки веб-приложений. На этой платформе компанией «1С-Битрикс» созданы два популярных продукта: «1С-Битрикс: Управление сайтом» и «1С-Битрикс: Корпоративный портал».



Продукт «1С-Битрикс: Управление сайтом» представляет собой программное ядро для всестороннего управления веб-проектами любой сложности.

Продукт «1С-Битрикс: Корпоративный портал» - готовый продукт, позволяющий создать корпоративный портал компании, с возможностью доработки штатного функционала под потребности компании.



В отличие от [Zend Framework](#) при разворачивании *Bitrix Framework* мы получаем не только набор классов, но и развитый интерфейс администрирования.

В базовой поставке идёт большой набор компонентов (объем варьируется в зависимости от редакции), и именно он обеспечивает быстрое развёртывание и внедрение проектов.

Список ссылок по теме:

- [Продукты](#), созданные на *Bitrix Framework*
- [Решения](#) на базе продуктов
- [Виртуальная лаборатория](#) для изучения продуктов и решений *Bitrix Framework*

Как изучать Bitrix Framework?



Как правильно построить процесс изучения?

Не простой вопрос, так как зависит во многом от стоящих перед человеком задач, наличия временных возможностей и начального уровня знаний.

Идеальный вариант. Пошаговое изучение всех курсов в линейке [сертификационных курсов](#) от Контент-менеджера через курсы Администратор до курса Разработчик Bitrix Framework (Последний курс на данный момент находится в стадии создания). С одновременным изучением API и пользовательской документации.

Реальный вариант, как правило, - это неделя на изучение, и потом работа над новым проектом в рамках веб-студии или на фрилансе. В этом случае необходимо знать интерфейс программы (глава [Элементы управления](#) курса Контент-менеджер) и данный курс. При работе впоследствии с проектом - постоянное обращение к документации для разработчиков, пользовательской документации и другим учебным курсам.

⚠ Внимание! Курс Быстрый старт разработчика - "выжимка" из огромного объема справочной информации по Bitrix Framework. Он создан с целью облегчить начинающему разработчику "вхождение" в систему и не является ни в коей мере заменой документации и учебных курсов. В нем даются только основы с указанием более детальных источников информации.

Сколько времени уйдет на освоение Bitrix Framework?

Это зависит от уровня стартовой подготовки и от способностей обучаемого. И в немалой степени зависит не только от знаний, сколько от умения отдаляться от прошлого опыта и смотреть на все новыми глазами.

⚠ Опыт подготовки разработчиков от одного из партнеров: У нас стажёры (5 лет института + возможно фриланс и знание PHP) с обучением по курсам, внутренней документации и консультациями разработчика примерно через месяц понимают как и что устроено. Общий курс обучения - порядка 2-3 месяцев.

Т.е через 1,5 месяца стажёр сдаёт тестовое задание (собранный на типовых компонентах сайт), а через 3 уже вливается в команду.

Более короткие сроки обучения приводят к тому, что разработчики пишут крайне неоптимальные вещи с точки зрения Bitrix Framework или испытывают трудности при решении типовых задач. Студия выросла с 5 до 20 человек. Всех обучали сами.

В целом опыт подготовки специалистов говорит, что программист, знающий PHP, в состоянии за неделю-две изучить систему на основе штатных онлайн курсов и начать разрабатывать простенький сайт на основе стандартного функционала. Обычно через полгода человек начинает уже работать абсолютно самостоятельно на проектах любого уровня сложности.



⚠ Примечание: *Bitrix Framework активно развивается. Его нельзя изучить один раз и жить на этом знании все оставшееся время. Надо постоянно быть в курсе событий.*

Где брать информацию?

Все продукты компании «1С-Битрикс» сопровождаются полной документацией, которая расположена на сайте в разделе [Документация](#).

Документация для продукта *Bitrix Framework* включает в себя:

- [Онлайн документация для пользователей](#)

Справочная документация представляет собой описание интерфейса системы управления сайтом, ее основных модулей и наиболее типичных операций. Также в ней содержится полное описание прикладного программного интерфейса.

The screenshot shows a web interface for 'Пользовательская документация' (User Documentation). The main content area is titled '1С-Битрикс: Управление сайтом' and 'Основные сведения' (Basic information). It contains the following text:

"1С-Битрикс: Управление сайтом" - технологическое ядро для создания и управления сайтами. Использование этой системы управления контентом сайта - экономичный способ разработки, поддержки и развития интернет-проекта.

Программный продукт **"1С-Битрикс: Управление сайтом"** может быть использован корпоративными заказчиками и индивидуальными разработчиками в качестве фундамента для создания новых проектов и управления уже существующими сайтами.

"1С-Битрикс: Управление сайтом" позволяет создавать неограниченное количество сайтов с применением одной копии (лицензии) продукта, размещая ядро и базу данных системы в единственном экземпляре на сервере.

Основные возможности **"1С-Битрикс: Управление сайтом"**:

- управление структурой и содержанием сайта;
- публикация новостей, пресс-релизов и другой часто обновляемой информации;
- управление показом рекламы на сайте;
- создание и управление форумами;
- рассылка сообщений группам подписчиков;
- учет статистики посещений;
- контроль за ходом рекламных кампаний;
- осуществление других операций по управлению интернет-проектом.

Продукт позволяет минимизировать расходы на сопровождение веб-сайта за счет простоты управления статической и динамической информацией. Для управления проектом вам не потребуются дополнительные услуги специалистов в области веб-дизайна. С помощью **"1С-Битрикс: Управление сайтом"** управлять веб-сайтом сможет штатный сотрудник компании, обычный пользователь персонального компьютера без специальных навыков программирования и HTML-вёрстки.

Рекомендуется таким группам пользователей, как **Контент-менеджер** и **Администратор**.

- [Онлайн документация для разработчиков](#)

Документация, предназначенная для технических специалистов со знанием PHP и HTML. В ней содержатся сведения о технологиях и основных принципах, заложенных в систему, описание классов и функций.



1С-Битрикс: Управление сайтом
Классы и функции

"Ядро" системы состоит из [функций](#), [событий](#) и следующих классов:

Класс	Описание
CMain	Основной класс.
CDatabase	Класс для работы с базой данных.
CDBResult	Класс результата выполнения запроса.
CAgent	Класс для работы с агентами .
CEvent	Класс для отправки почтовых событий .
CEventMessage	Класс для работы с шаблонами почтовых событий .
CEventType	Класс для работы с типами почтовых событий .
CFile	Класс для работы с файлами и изображениями.
CUser	Класс для работы с пользователями.
CGroup	Класс для работы с группами пользователей.
CSite	Класс для работы с сайтами .
CLanguage	Класс для работы с языками .
CMainPage	Класс для использования на индексной странице портала .
CMenu	Обработка меню .
CModule	Управление модулями .
COption	Класс для работы с параметрами модулей .
CPageOption	Класс для работы с параметрами действующими только на странице .
CPageCache	Класс для кэширования HTML.
CPhpCache	Класс для кэширования PHP переменных и HTML.
CRatings	Класс для работы с рейтингами .
CUserFieldEnum	Класс для работы с пользовательскими полями типа "список".

Рекомендуется таким группам пользователей, как **Администратор** и **Разработчик**.

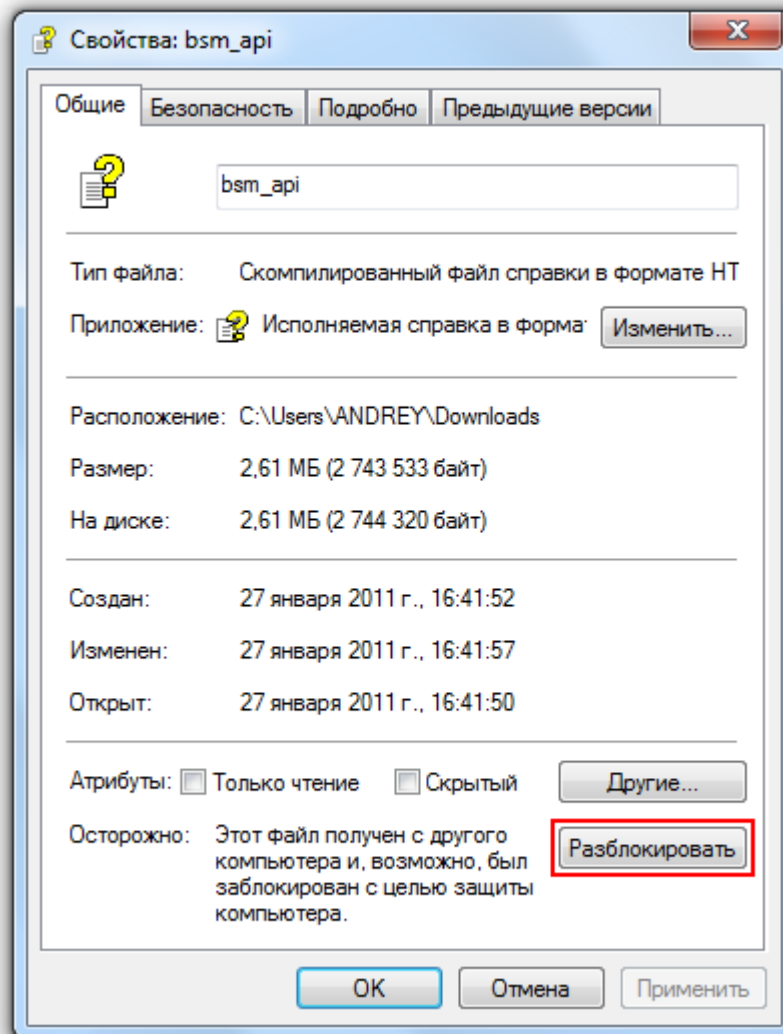
- [Документация в файлах формата .chm](#)

Содержит копию онлайн документации в формате справки Windows (.chm). Данная документация обновляется реже, чем источник на сайте. Удобно использовать при отсутствии интернета.

⚠ Внимание! Если вы не видите содержимое файла формата **.chm**, то причина - настройки безопасности операционной системы: скачанные из интернета файлы находятся под наблюдением системы, которая ограничивает доступ к ним.

Чтобы отключить подобное отношение к файлу необходимо:

- перейти в свойства файла на вкладку **Общие**. Внизу у Вас отобразится сообщение о том, что этот файл был заблокирован системой с целью защиты компьютера.



- нажать кнопку **Разблокировать**.

Отсутствие кнопки **Разблокировать** возможно в двух случаях:

1. Файл лежит не локально, а на сетевом ресурсе.
2. Если файл лежит на локальном диске, но путь к нему содержит спецсимволы (# и прочие).

Рекомендуется таким группам пользователей, как **Контент-менеджер**, **Администратор** и **Разработчик**.

- [Онлайн Курсы](#)

Методические пособия по работе с продуктом, которые включают в себя описание и примеры работы с системой.



The screenshot shows the 'Учебный курс' (Course) interface in the 'Контент-менеджер' (Content Manager). The left sidebar contains a tree view of course topics, with 'Примеры работы с некоторыми модулями системы' (Examples of work with some system modules) selected. The main content area displays the following text:

Примеры работы с некоторыми модулями системы 58 / 77

В главе приведены примеры работы с некоторыми модулями системы:

Содержание главы:

- [Управление каталогом товаров](#)
 - [Создание структуры каталога Книги](#)
 - [Размещение каталога в публичной части сайта](#)
 - [Наполнение каталога товаров](#)
- [Работа с фотогалереями](#)
 - [Управление фотогалереями](#)
 - [Создание фотоальбома](#)
 - [Загрузка фотографий](#)
 - [Режимы просмотра фотографий](#)
 - [Управление альбомами](#)
 - [Многопользовательская фотогалерея](#)
 - [Публикация фотогалереи](#)
 - [Создание фотогалереи](#)
 - [Управление галереями](#)
 - [Экспорт фотогалереи](#)
- [Публикация сообщений в блогах из других программ](#)

Рекомендуется таким группам пользователей, как **Контент-менеджер**, **Администратор** и **Разработчик**.

- [Частые вопросы](#)

Подборка решений наиболее часто встречающихся проблем при работе с продуктом в удобном представлении.



Частые вопросы

- » [Вопросы по установке и настройке продукта](#) (36)
- » [Производительность](#) (2)
- » [Работа с меню](#) (4)
- » [Работа с модулем инфоблоков](#) (11)
- » [Ошибки при установке и работе продукта](#) (45)
- » [Интеграция с 1С](#) (8)
- » [Ошибки PHP](#) (6)
- » [Ошибки базы данных](#) (12)

Работа с меню

- [Выпадающее меню не отображается над флеш \(флэш, flash\) анимацией.](#)
- [Как правильно задать поле "Условие" для пункта меню?](#)
- [Как создать выпадающее верхнее меню?](#)
- [Как добавить пункт меню в административный раздел?](#)

Выпадающее меню не отображается над флеш (флэш, flash) анимацией.

Проблема попадания выпадающего меню под объект Flash решается с установкой wmode="transparent" для тега OBJECT или аналогичного ему параметра для тега EMBED.

Пример:

```
<object codebase="http://download.macromedia.com/pub/shock-wave/cabs/flash/swflash.cab#version=7,0,19,0" height="199" width="543" align="top" classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000">  
  <param NAME=wmode VALUE=transparent>  
  <param value="/bitrix/templates/13107_139365/images/name.swf" name="movie">  
  <param value="high" name="quality">  
</object>
```

[Наверх](#)

Рекомендуется таким группам пользователей, как **Администратор** и **Разработчик**.

- [Учебные видеоролики](#)

Видеоролики демонстрируют основные функциональные возможности продукта.

⚠ Внимание! материалы роликов могут отставать от текущих версий продуктов.

Рекомендуется таким группам пользователей, как **Контент-менеджер** и **Администратор**.

- Описания [решений конкретных задач](#) по работе с системой в форматах **.doc** и **.pdf**

Рекомендуется таким группам пользователей, как **Администратор** и **Разработчик**.

⚠ Примечание: В дополнение к документации, информацию, касающуюся продуктов компании «1С-Битрикс», можно получить на сайте в разделе [форум](#).

Для администраторов и разработчиков так же рекомендуется познакомиться с опытом разработок сайтов на системе "Bitrix Framework", который описывается в [блогах](#) разработчиков и в [группах](#) Социальной сети сайта компании 1С-Битрикс.



Сообщество разработчиков

За время развития продукта сложилось свое сообщество разработчиков на **Bitrix Framework**. Это сообщество представлено на сайте компании «1С-Битрикс» и обменивается опытом работы и результатами работы на форуме компании, в группах социальной сети и на собственных сайтах.

На [форуме](#) вы можете получить консультации у опытных создателей сайтов на платформе **Bitrix Framework**. Как и на форуме любого другого сообщества не приветствуются оскорбительные и некорректные высказывания в чей-либо адрес. При уважительном отношении к сообществу и корректном описании вашей проблемы, вы обязательно получите поддержку у сообщества.

⚠ Совет: Пока вы не овладеете в полной мере [терминологией Bitrix Framework](#) рекомендуем при описании проблемы избегать терминологии известной вам по другим CMS.

⚠ Внимание! Форум сайта не является службой техподдержки. Техподдержка работает согласно [регламенту](#) и в другом [разделе сайта](#).

Рекомендуется познакомиться с опытом разработок сайтов на системе **Bitrix Framework**, который описывается в [блогах](#) разработчиков **Bitrix Framework** и в [группах](#) Социальной сети сайта компании 1С-Битрикс.

Наиболее актуальные группы сети:

- [Пожелания к доработке «1С-Битрикс»](#)
- [Академия «1С-Битрикс» выпускников](#)
- [Ошибки системы «1С-Битрикс»](#)
- [Примеры частных решений](#)

Многие опытные разработчики сайтов на основе нашей платформы ведут свои блоги и разделы на сайтах, где делятся опытом. Вот некоторые из них:

- www.bitrixonrails.ru
- www.web4us.ru/poweredbybitrix
- www.info-expert.ru/articles/bitrix
- blog.itconstruct.ru/category/1s-bitriks/nyuansy
- www.bxdev.ru
- yunaliev.ru/category/development/1c-bitrix
- bitrixgems.ru
- alexvaleev.ru
- blog.sokov.org/category/bitrix
- life.screenshots.ru/category/the-code-inside/vnutri-koda
- web.it-sfera.ru/info/bitrix-pros-n-cons.php



Для тех, кто переходит на Bitrix Framework с других платформ

Для программистов, переходящих на *Bitrix Framework* с других платформ и CMS возникают дополнительные сложности, вызванные «давлением» предыдущего опыта.

Чтобы научиться эффективно работать в *Bitrix Framework*, нужно не сравнивать то, что вы знаете по другим системам, а стараться понять как то или иное реализуется в этой системе. В плане обучения «сравнительный» подход не работает. Просто отвлекитесь от старых знаний и изучите новую систему используя только знания **PHP** и сайтостроения, а не сравнивая идеологии и технологии. Легче будет освоить. А сравнивать будете потом, когда освоите *Bitrix Framework*.

Зато у вас может возникнуть преимущество знания двух систем. В последнее время заказчики нередко ставят задачу миграции сайтов с других систем на *Bitrix Framework*. Настолько нередко, что партнеры компании «1С-Битрикс» даже разрабатывают специальные решения под эти задачи. (Например: [OpenSource.Конвертер.](#))

Прямое сравнение *Bitrix Framework* и других систем далеко не всегда корректно. Тем не менее, такие вопросы возникают и потому приведем некоторые мнения, высказанные партнерами компании «1С-Битрикс» и программистами, работающими на *Bitrix Framework*.

Bitrix Framework и Drupal

Основной структурной единицей *CMS Drupal* служит узел (**node**). По сути дела, любая страница сайта на *Drupal* (за исключением служебных) - это либо список анонсов узлов, либо полное отображение одного узла. Вывод любой страницы может сопровождаться выводом дополнительных блоков, но, так или иначе, они являются вторичными по отношению к **node**.

В *Bitrix Framework* реализована идеология инфоблоков, которые структурно можно уподобить таблице в базе данных. [Инфоблок](#) представляет собой совокупность объектов, обладающих одинаковым набором свойств.

Все инфоблоки равноправны в том смысле, что любой инфоблок (или даже несколько инфоблоков) может использоваться для вывода как в основной области страницы, так и в дополнительных областях. Таким образом, **node** в *CMS Drupal* является лишь частным случаем инфоблока - и, фактически, в этой системе имеется только один инфоблок, тогда как в *Bitrix Framework* их может быть неограниченное количество.

Bitrix Framework и Joomla

- Шаблоны сайта в *Bitrix Framework* примерно соответствуют по концепции шаблонам сайта в *Joomla*.
- Создание шаблона сайта для *Bitrix Framework* по готовой верстке заключается в выделении блоков и размещении место этих блоков компонентов. Далее эти компоненты настраиваются на источник данных и для них редактируются шаблоны вывода в соответствии с версткой сайта.



- В шаблоне сайта для *Bitrix Framework* нет позиций под модули с номером, как в *Joomla*. И программист не может из административной части указать какой модуль в какую позицию ставить, просто изменив число. Размещение компонентов в *Bitrix Framework* реализовано по-другому.
- Модули в *Bitrix Framework* - это (если кратко) спецштука для объединения необходимых программистам функций в одну кучку и разделения по редакциям. Аналог в *Joomla* - расширения.
- Модуль в *Joomla* - это компонент в *Bitrix Framework*. Компонент получает данные откуда-то и выводит их в нужном виде. За правильный вывод отвечает шаблон компонента.

У одного компонента может быть несколько шаблонов, по-разному выводящих информацию. Например, если вам нужно вывести на сайте новости и статьи, вы создаете две папки на диске, кидаете в каждую из них по комплексному компоненту **Новости** и настраиваете их на источник данных. Дальше вы можете перерабатывать шаблоны.

- В *Bitrix Framework* разделяются динамические и статические данные. Есть чисто динамические блоки, например, каталог товаров. Есть статические. Есть смешанные. Однако, для того, чтобы вывести динамическую информацию, например, каталог товаров, вы должны сделать для него «домик» - папку на диске, в которой будет находиться комплексный компонент «каталог» и обрабатывать обращения к динамической информации.