

Введение.....	2
Что такое CMS?.....	2
Разделение информационного наполнения, структуры и дизайна .....	2
Простота создания информационного наполнения, без необходимости знания навыков программирования .....	3
Общие преимущества CMS .....	3
Что такое TYPO3 .....	4
Лицензия TYPO3.....	4
Чем может быть полезной для нас TYPO3.....	5
Краткий обзор особенностей TYPO3 .....	6
Облегчение работы редакторов информационного наполнения .....	7
Легкость использования для администраторов сайта .....	8
Шаблоны .....	9
Безопасность.....	10
Соответствие стандартам и публикация единого исходного кода .....	12
Производительность .....	13
Управление .....	13
Гибкость .....	15
Персонализация .....	16
Общие расширенные функциональные возможности (масштабируемость) .....	17
Возможности для изображений .....	20
Поддержка .....	20
Разработка .....	21
Среда .....	21
Удобство и простота использования TYPO3 .....	22
Свобода расширения и адаптации.....	23
Определение общей стоимости монопольного использования и возвращения инвестиций .....	23
Используемые материалы: .....	24

## ЧТО ТАКОЕ CMS?

Система Управления информационным наполнением (CMS) является системой, которая позволяет пользователям сотрудничать для создания и управления информационным наполнением сайта. Эти системы могут быть, как приложения, установленные на Вашем компьютере, которые связываются с Вашим сайтом для управления им, так и доступные через сеть приложения, которые работают на Вашем сервере в сети и позволяют всеми аспектами сайта управлять непосредственно из самого сайта.

Как правило, Система Управления информационным наполнением (CMS) является частью программного обеспечения, которое выполняется на сервере. Обычно, приложение базы данных, CMS облегчает издание и управление информационным наполнением. Это – одна из общепринятых методик для создания и управления информационным наполнением в интернет и интранет, особенно в средах, где более одного человека работают над информационным наполнением, или где много вовлекаемого информационного наполнения.

Эти системы вообще дают пользователям возможность:

- Создавать информационное наполнение.
- Управлять информационным наполнением.
- Управлять доступом к информационному наполнению и его редактированию, обеспечить доступ и ограничить его.
- Изменить уровень дизайна, независимо от информационного наполнения сайта.
- Эффективно сотрудничать.
- Управлять версиями информационного наполнения.
- Есть несколько основных характеристик, которые распространены у всех CMS. Они перечислены ниже.



## РАЗДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО НАПОЛНЕНИЯ, СТРУКТУРЫ И ДИЗАЙНА

CMS способствует улучшению жизненного цикла Вашего сайта в течение многих последующих лет. "Вид и восприятие" Вашего сайта могут быть изменены или сделаны с нуля, оставив существующее информационное на-

полнение и не затронув архитектуру страниц. Можно не переживать переносе информационного наполнения на другой сайт, просто сделайте новый дизайн, и CMS переместит информационное наполнение, изменив его вид.

В CMS информационное наполнение и дизайн сохраняются отдельно, это означает, что дизайн сайта может полностью измениться, и это не окажет влияния на его информационное наполнение. Это весьма важная особенность, поскольку это означает, что дизайн должен быть изменен однажды, а не на каждой странице сайта. Это позволяет, для сайтов любого размера, легко и быстро изменять их дизайн. Кроме того, это защищает дизайн, поскольку редакторы информационного наполнения не должны интегрировать дизайн в информационное наполнение, что может вызвать проблемы, например, если редакторы информационного наполнения не знают HTML. С этим связана вторая особенность всех CMS.

## ПРОСТОТА СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО НАПОЛНЕНИЯ, БЕЗ НЕОБХОДИМОСТИ ЗНАНИЯ НАВЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Если Вы работаете на компьютере, то можете управлять информационным наполнением для своего сайта. Используя графический интерфейс пользователя, авторы могут просто создать текст, вставить изображения, файлы мультимедиа, разметить информационное наполнение (и даже больше). То есть построить и поддерживать динамический сайт.

Это тем более верно, если Вы используете серверную обработку графики ТУРОЗ's для добавления графических меню, заголовков, и т.д.

Только подумайте: Вы не должны будете делать каждую кнопку в меню, или платить дизайнеру Web-страниц, чтобы он это сделал это для Вас! Каждый раз, когда Вы добавляете или изменяете страницу, меню автоматически обновляется, отобразив все изменения. При этом отпадает необходимость учиться или искать фотографии, а также программное обеспечение для их редактирования. Можно передать изображения прямо в сеть из Вашей цифровой фото-/видеокамеры или сканера.

## ОБЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА CMS

Из всего вышеперечисленного логично вырисовываются преимущества, которые дают CMS для нас с Вами.

- Децентрализованное обслуживание
- Все редактирование и создание информационного наполнения производится в Вашем web-браузере. Редактировать можно везде, в любое время, конечно, при доступности интернет/интранет.
- Проектирование без необходимости держать в уме технические особенности программного обеспечения
- Люди со средним навыком обработки текста могут легко создавать информационное наполнение. Не требуется никаких навыков HTML и т.п.
- Ограничения доступа с перестраиваемой конфигурацией
- Пользователям назначаются роли и разрешения, которые препятствуют тому, чтобы они касались информационного наполнения, в котором они не уполномочены делать изменения.
- Сохраняется согласованность дизайна
- Поскольку информационное наполнение сохраняется отдельно от дизайна, информационное наполнение всех авторов представляется с тем же самым, непротиворечивым дизайном.
- Автоматически генерируется навигация
- Типовое меню генерируется автоматически на основе информационного наполнения базы данных. Ссылки не будут указывать на несуществующие страницы.
- Информационное наполнение сохраняется в базе данных
- Централизованное хранение означает, что информационное наполнение может быть многократно использовано во многих местах на сайте и отформатировано для разнообразных устройств (web-браузер, мобильный телефон / WAP, карманный компьютер, принтер).
- Динамическое информационное наполнение

- Расширения, такие как форумы, опросы, корзины, поисковые механизмы, управление новостями типично являются дополнительными модулями. Хорошая CMS также позволяет устанавливать сделанные пользователем для своих нужд расширения.
- Ежедневно обновления
- Вы не должны вовлекать дизайнеров Web-страниц или программистов для каждой небольшой модификации - Вы сами управляете своим сайтом.
- Сотрудничество
- Поощряет быстрое обновления и сотрудничество между авторами. Редакторы с удобством могут отслеживать информационное наполнение через журналы регистрации.
- Планирование информационного наполнения
- Зачастую возможно управлять публикацией информационного наполнения во времени; скрыть для предварительных просмотров; или потребовать входа пользователя в систему с паролем.

## ЧТО ТАКОЕ TYPO3

TYP03 - бесплатная, с открытым исходным кодом, система управления информационным наполнением уровня предприятия, первоначально созданная Kasper Skårhøj (разработчик из Дании) в 2000 году. Это - доступное через сеть приложение, которое мы можем выполнять на выбранном нами сервере сети. Особенности TYP03, модульное построение, отделение основных разделов и функций.

## ЛИЦЕНЗИЯ TYP03

TYP03 выпускается под GNU (Общая Публичная Лицензия). Ее простое содержание, однако, продолжает вызывать противоречие в различных странах, и в различных юридических системах. Из-за того, что программное обеспечение передается бесплатно, поднимаются проблемы относительно потребительской защиты, гарантийных инструкций и интересов программистов, которые могут иметь значение, в зависимости от приложения и степени важности использования программного обеспечения в компании. Таким образом, желательно узнать о содержании GPL и его юридических аспектах, в стране где она будет использоваться. Должны быть учтены требования гарантии к агентству или техническому поставщику услуг, при вступлении во владение или реализации программного обеспечения на основе GNU

Расширениям отводится специальную роль, и пока ими нельзя управлять как независимыми приложениями, они также подчинены GPL. Функция, которая глубоко заложена в структуре TYP03, которая обычно настраивается как расширение, и не является всего лишь оболочкой или сценарием существующей программы, будет также соответствовать условиям GPL.

Это означает, что автор не обязан издавать, но также и не может предотвратить опубликование, после передачи предполагаемому клиенту. Ни один автор не в праве ограничивать модификацию или дальнейшее изменение кода после его опубликования.

При затрагивании экономических интересов, проблемы могут возникнуть для некоторых производителей, при использовании их продуктов на основе GPL. Но нужно принять во внимание, что TYP03 был предоставлен так же, без лицензий и бесплатно!

При затрагивании экономических интересов, для некоторых производителей, которые привыкли думать в терминах коммерчески жизнеспособных продуктов, проблемы могут возникнуть при использовании их продуктов.

Де-факто, сообщество в нашем случае реагирует двумя различными способами:

Много расширений не издаются; из ключевых зарегистрированных расширений, которые обмениваются через TYP03.org, только приблизительно одна пятая — изданные расширения. Все это не включает многих незарегистрированных расширений, но учитывает огромное количество незаконченных.

Конечно, очень маловероятно, что клиенты самостоятельно издадут расширения, которые они получили из агентства.

Многие специалисты TYPO3 создают несколько проектов и разрабатывают расширения, пока не будут возвращены их вложения и знания, и только тогда издают свою работу.

Все это означает что:

- Мы вправе изменить исходный текст TYPO3 для любой нужной нам цели.
- Мы экономим деньги на программном обеспечении, и, таким образом, мы можем сосредоточиться на его настройке.
- Это - открытый источник, таким образом, уязвимость безопасности, что более вероятно, будет определена и быстро исправлена.

Обратная сторона лицензии в том, что программное обеспечение не имеет гарантии. Кроме того, мы не вправе претендовать на получение прибыли при использовании свободнодоступного программного обеспечения. А, также, при издании собственных разработок/исправлений под GPL.

Подробности относительно лицензии могут быть найдены здесь: <http://www.fsf.org/licensing/licenses/gpl.html>.

## ЧЕМ МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНОЙ ДЛЯ НАС TYPO3

Решение о выборе системы управления информационным наполнением зависит от множества критериев, в зависимости от области применения проекта. Руководствуясь нижеприведенными доводами, можно видеть важные причины для выбора TYPO3 как Вашей основной системы управления информационным наполнением.

Выбор CMS может быть длительным и трудным процессом, тем более что существует большое количество доступных систем управления информационным наполнением. В одной только Европе у Вас есть выбор из приблизительно 500 систем. Первый шаг в процессе оценки – разбить CMS на классы и выделить их достоинства и недостатки:

Промышленные

**Достоинства:** действительно комплексное программное обеспечение, с мощным функционалом и удобным интерфейсом для связи с дополнительными программами.

**Недостатки:** большая цена за лицензирование и настройку.

Для редактирования информационного наполнения

**Достоинства:** быстрота и легкость создания и редактирования информационного наполнения.

**Недостатки:** отсутствие расширенного функционала в области документооборота и бизнеса и рабочего процесса.

Самостоятельные разработки дизайн-бюро и т.п.

**Достоинства:** индивидуально разрабатываемые решения для обеспечения конкретных задач, в том числе узкоспециализированных.

**Недостатки:** решения, как правило, имеют законченный характер, без возможности быстро расширяться и обрести дополнительными функциями, которые становятся необходимыми в процессе работы.

Системы с открытым кодом

**Достоинства:** бесплатны, в зависимости от количества различных разработчиков, быстро обрастают новым функционалом.

**Недостатки:** отсутствие профессионального сервиса и поддержки, а также стандартизации.

TYP03 позиционируется как нечто среднее, вобрав многие достоинства всех приведенных классов CMS, недаром нося название промышленной CMS с открытым кодом.

Собираетесь ли Вы управлять информационным наполнением в большой корпорации, университете, некоммерческой организации или малом бизнесе, TYPO3 может предоставить Вам решение уровня предприятия, которое выполняет Ваши потребности. Вы не должны приобретать дорогую коммерческую CMS с небольшими функционалом. Вместо этого Вам предлагается лучший выбор из всех - свобода.

С TYPO3 мы можем быстро и легко создавать и управлять информационным наполнением своего сайта. Новые разделы могут быть быстро и легко добавлены и изменены. У различных людей могут быть разрешения редактировать различные разделы, таким образом, улучшается производительность и сотрудничество, повышается удобство работы в доступной через сеть среде.

Мы можем управлять тем, что другие внутренние пользователи даже не видят. Таким образом, редакторы информационного наполнения получают доступ только к своему информационному наполнению и инструментам редактирования. Они смогут использовать эти инструментальные средства только в позволенных им для редактирования разделах информационного наполнения.

Изменение информационного наполнения и сравнение версий, с его помощью мы сможем увидеть, что за изменения были сделаны, и возвратиться к предыдущей версии в случае необходимости.

У нас могут быть черновые версии страниц, таким образом, мы можем воздействовать на улучшение восприятия информации на странице или исправить ошибки. Кроме того, иметь готовое информационное наполнение, тогда, когда оно должно быть оперативно размещено на сайте (при утверждении, возможно заменить существующее информационное наполнение одним щелчком мыши).

В дополнение к различным версиям информационного наполнения TYPO3 также позволяет нам управлять различными переводами информационного наполнения, предоставляя нашим посетителям многоязычный сайт (конечно, если у нас есть редакторы, которые могут переводить наше информационное наполнение)!

TYP03 позволяет нам быстро и легко добавлять новые функции к нашему сайту, используя расширения, через интерфейс, известный как менеджер расширений. Это позволяет нам добавлять такие функции и особенности, как гостевые книги, форумы поддержки, или опросы с голосованием, без необходимости в установке и разборе функционала других приложений.

Информационным наполнением можно легко управлять через типовые редакторы сложного текста и интуитивно-понятный пользовательский интерфейс TYPO3.

Мы можем управлять даже множеством сайтов и доменов через все ту же самую, единственную инсталляцию TYPO3. Это очень полезно, если у нас есть сайт малого бизнеса с множеством доменов для различных продуктов или служб.

Если мы попытаемся отредактировать тот же самый раздел или информационное наполнение, которое кто-то уже редактирует, TYPO3 предупредит нас об этом, тем самым предотвратив замену информационного наполнения, которое еще не было утверждено.

И все это может производиться во время просмотра сайта посетителями!

## КРАТКИЙ ОБЗОР ОСОБЕННОСТЕЙ TYPO3

Так как TYPO3 является модульной и хорошо написанной CMS, она позволяет разработчикам быстро создавать свои собственные расширения и совместно использовать их через центральный репозиторий, который доступен для сообщества. Более чем 800 расширений сегодня свободно доступны, множество же находится в разработке. Одним щелчком кнопки можно установить магазин, систему новостей, календарь, галерею, репозиторий документов, поисковый механизм, пакет статистики сайта, блок входа в систему и информационный бюллетень.

Ниже приведен обширный список особенностей, которые предлагает TYPO3. Некоторые особенности встраиваются в системное ядро (Ядро), в то время как другие могут быть добавлены при установке сторонних расширений (Расширение), которые свободно доступны в репозитории расширения TYPO3.

ОБЛЕГЧЕНИЕ РАБОТЫ РЕДАКТОРОВ ИНФОРМАЦИОННОГО НАПОЛНЕНИЯ

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Визуальный редактор (RTE)	X		Разнообразные RTE с Microsoft Word подобными значками, поддержка для Win/IE, Mozilla/Firefox, Safari на всех платформах; режим полного соответствия редактора с перестраиваемой конфигурацией - быть добавлены и удалены кнопки и стили CSS
Интуитивный UI	X		Сайт организовывается и отображается во внутреннем интерфейсе в формате дерева страниц, что дублирует структурную схему размещения сайта. Функции управления файлами отображаются в формате дерева каталогов, что дублирует структуру каталогов инсталляции. Это делает страницы и файлы легкодоступными для редакторов информационного наполнения.
Программа проверки орфографии	X		Программа проверки правописания встраивается в Редактор Сложного текста
Уровни UI с перестраиваемой конфигурацией	X	X	Внутренний интерфейс настраиваемый для редакторов (эксперт или интерфейс новичка); значки Помощи расположены около большинства функций.
Отмена/Хронология	X		У ТУРОЗ есть неограниченная хронология. Можно отменить любое изменение, которое Вы делаете на сайте.
Буфер обмена	X		Возможно скопировать и вставить отдельные или несколько страниц и информационного наполнения
Редактирование как в административном внутреннем интерфейсе, так и непосредственно на страницах сайта	X		Пользователи могут выбирать – редактировать непосредственно на страницах сайта, либо внутри ТУРОЗ в специальном административном интерфейсе.
Предварительный просмотр содержимого	X		Скрытое, отображаемое в определенное время или ограниченное по доступу информационное наполнение может быть предварительно просмотрено перед публикацией.
Редактирование множества страниц			Любой уровень страниц может быть загружен в форму редактирования при определении параметров, таких как имя, дата, онлайн/офлайн, и т.д. и отредактирован одновременно.
Минимальное необходимое обучение			Редактирование информационного наполнения в ТУРОЗ столь же просто как редактирование в Microsoft Word. Ссылки меню автоматически генерируются, по мере добавления страниц редактором, большинство элементов информационного наполнения имеют мастеров для облегчения работы.

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Внутренние ссылки	X		Повторяющиеся операции и часто используемые внутренние модули могут быть зафиксированы как ссылка. Имея коллекцию ссылок, пользователи могут перемещаться во внутренней части ТУРОЗ с минимальными усилиями. Ссылки могут быть сгруппированы, поименованы и даже добавлены в группы пользователей администраторами.
"Оперативный" Поиск & Замена		X	Расширение предоставляет редакторам доступ к репозиторию ссылок для обычно используемых фраз, имен, текста, HTML и кода. Если Вы обновляете ссылку, обновляются все экземпляры этого класса на сайте.
Мастера	X		Мастера информационного наполнения существуют для форм, таблиц и манипуляций с изображениями
Центр задач	X		Возможно создавать и управлять проектами, email участниками проекта, редактировать недавние страницы, просматривать/управлять ящиком для приема сообщений, вставлять примечания на web-страницы и создавать специальные действия для того, чтобы загрузить CSV части базы данных или быстро настроить внутренних пользователей.
Внутренний поисковый механизм	X	X	Редакторы могут выполнить поиск ключевой фразы в пределах раздела сайта. Результаты возвратят все элементы информационного наполнения с включенной фразой. Они могут быть тут же отредактированы. Расширение выполняет подобную функцию, но позволяет замену строки.

#### ЛЕГКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ АДМИНИСТРАТОРОВ САЙТА

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Сравнение внутренних пользователей	X		При проверке нескольких полей администраторы могут сравнить разрешения одного пользователя/группы с другим.
Конфигурация при помощи формы настройки	X		Легко настроить дополнения к программе на странице установки дополнений, используя основанную на вкладках конфигурацию.
Многосайтовость	X		Множество сайтов может существовать в одной инсталляции ТУРОЗ и базе данных.
Многодоменность	X		Множество доменов могут указывать на один сайт ТУРОЗ в пределах той же самой базы данных и инсталляции, либо они могут быть присоединены к другим сайтам в базе данных..



Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Управление внутренними пользователями/ группами	X		Ограничения просмотра и редактирования для внутренних пользователей в одном централизованном местоположении
Переключение пользователей	X		Простым щелчком мыши, администратор может переключиться на другого пользователя, без перерегистрации, и проверить их разрешения или при поиске проблем.
Обновление / установка расширений (Менеджер расширений)	X		Выполнить обновление, вернуть старую версию и установить расширения, руководства и обучающие программы легко через менеджер расширений.

## ШАБЛОНЫ

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Язык TypoScript	X		Один центральный хорошо документированный язык для управления шаблонами
Управление шаблонами	X		Шаблоны настраиваются и управляются из различных частей сайта.
Удобная для проектировщика Система шаблонирования	X		Шаблоны могут быть созданы в удобных для проектировщика приложениях, таких как Adobe Photoshop или Macromedia Dreamweaver перед внедрением TYPO3.
TemplaVoila		X	Мастер шаблона на основе XML; шаблоны могут быть расширены TypoScript
Информационное наполнение на основе стилей CSS	X	X	Все аспекты основных функциональных возможностей могут быть стилизованы на сайте. Большинство расширений может быть стилизовано через CSS.
Шаблон на целый сайт	X		Администраторы могут настроить весь сайт, используя единственный шаблон.
Множество шаблонов для сайта	X	X	Администраторы могут создать различные шаблоны для каждой страницы. С TemplaVoila можно позволить редакторам информационного наполнения выбирать из множества шаблонов при создании страниц. Другие расширения предлагают сходные возможности.

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Родительские / дочерние шаблоны	X		Можно создать родительский шаблон, изменяя определенные области на подстраницах, используя дочерние шаблоны. Вложение шаблонов полностью поддерживается.
Основной шаблон	X		Создание неограниченного количества шаблонов и вставка их в другие шаблоны как основу другого шаблона.
Динамические меню	X		Меню и подменю могут быть созданы на основе дерева страниц, поскольку страницы добавляются и удаляются. Они могут быть стилизованы полностью через CSS. У пунктов меню могут быть условные состояния (то есть, пункт меню может быть стилизован по-другому, если это первый элемент, если четный элемент, или последний элемент, и т.д.)
Динамические графические меню	X		Графические меню и кнопки могут быть созданы на основе дерева страниц, или при использовании изображений и шрифтов TrueType, или через код. Меню могут также быть стилизованы полностью через CSS, с динамическими фонами, сгенерированными TYPO3.
Разнообразные типы меню	X	X	Горизонтальные или вертикальные меню (основанные на тексте или графические): типа списков, уровни DHTML (вылетающие меню), «хлебные крошки», поля селектора JavaScript, меню на основе XML Flash.
Разнообразные типы страниц	X		Различные типы страницы позволяют администраторам и редакторам определить дополнительные функциональные возможности; такие, как специальные типы записей (статьи новости, пользователи внешнего интерфейса и т.д.) в "подобном папке" формате, или исключить страницу из динамически сгенерированных меню.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Аудит	X		У администраторов есть доступ к одному журналу во внутренней секции, или индивидуальные журналы для каждой страницы, где они могут просмотреть изменения, которые были сделаны в базе данных. Возможно возвратить состояние до прежнего уровня с предыдущими изменениями щелчком в кисти хронологии.
Одобрение информационного наполнения	X	X	Простой жизненный цикл делопроизводства может быть настроен так, чтобы работа редактора была одобрена рецензентом.

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Пользовательские привилегии	X		Администратор может предоставить необходимый контроль редакторам информационного наполнения или группам. Они могут удалять кнопки и расширения, которые не требуются для различных редакторов.
Аутентификация LDAP		X	Аутентификация пользователей во внутреннем или внешнем интерфейсе
Хронология входа в систему	X		Файл регистрации неудавшихся и успешных входов в систему сохраняется во внутреннем интерфейсе, наряду с адресами IP пользователей.
Блокировка по адресу IP	X		Позволяет пользователям входить с одного адреса IP
Блокировка по домену	X		Позволяет пользователям входить с одного домена
Предупреждения по email	X		Предупреждения об успешных и неудавшихся входах в систему можно послать администраторам.
Сменная аутентификация		X	Active Directory, Novell e-directory, Oracle, MS-SQL Server, Sybase или MySQL
Песочница	X		Администраторы могут настроить раздел в пределах системы, чтобы проверить новые особенности, не нарушая основной сайт.
Предупреждение об одновременном редактировании	X		Для редакторов, предотвращается одновременное редактирование и возможная потеря работы, так как отображается предупредительный знак пользователям, пытающимся обратиться к уже открытой записи. Для администраторов, во время обращения к записи видно имя пользователя.
Управление пользователями	X		Администраторы могут отключить учетные записи пользователя или изменить их пароли в любое время.
Совместимость SSL	X	X	Запускать сайт через SSL
Вход в систему SSL	X		Вход в систему через SSL и возвращение во внутренний интерфейс не-SSL
Страницы SSL		X	Набор определенных страниц для SSL во внешнем интерфейсе

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Сравнение версий информационного наполнения	X		У TYPO3 есть неограниченные возможности при сравнении версий информационного наполнения. Можно сохранить состояние информационного наполнения с возможностью его возвращения. Можно сохранить версии страницы или ряда страниц и редактировать эти версии. Можно выгрузить версии одним нажатием кнопки.
Отмена сделанных изменений	X		У TYPO3 есть неограниченная хронология. Можно "отменить" любое изменение, которое Вы делаете на сайте.

#### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И ПУБЛИКАЦИЯ ЕДИНОГО ИСХОДНОГО КОДА

Особенность	Ядро	Расширение	Примечание
Доступность/WAI совместимый	X	X	Выделена проектная группа, для обеспечения выполнения международных стандартов доступности, всех аспектов TYPO3, включая ядро и расширения.
Распространение информационного наполнения		X	Распространение через экспорт или импортирование подачи RSS
Поддержка FTP	X	X	
Поддержка UTF-8	X		
Поддержка WML	X		
Поддержка WAP	X		
Поддержка текстовой версии	X		
Поддержка версии для печати	X	X	
Поддержка PDF		X	
Поддержка XHTML	X	X	Исходный текст HTML может быть очищен, используя основные инструментальные средства, расширения или поддержку предоставления в порядок HTML

Особенность	Ядро	Расширение	Примечание
Поддержка XML	X		Экспорт информационного наполнение в формат XML. Часто используется на сайтах на основе Flash.
Многоязыковая поддержка	X		Языковые "уровни" могут быть добавлены к сайту. Информационное наполнение и расширения могут быть переведены одновременно, что интуитивно-понятно для редактора.
Специальный шаблон	X		Администраторы могут создать специальный шаблон по верху существующего сайта и пропустить другую "версию" сайта через этот шаблон, параллельный основному. Это часто используется для версии для печати, XML, формата PDF или текстовой версии сайта.

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Расширенная буферизация	X		Навигация, объекты информационного наполнения или буферизация шаблона; Буферы могут быть очищены во внутреннем интерфейс вручную, или на страницах могут быть установлены индивидуально.
Буферизация страницы	X		Буферизация информационного наполнения страницы
Статический экспорт информационного наполнения	X	X	Издать страницы как физические файлы HTML

## УПРАВЛЕНИЕ

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Управление рекламой		X	Дополнения к программе рекламы баннера
Управление цифровыми ресурсами		X	Простое управление активом через диспетчер файлов или продвинутое, на основе метафайлов, управление Систему управление цифровыми ресурсами (DAM).
Буфер обмена	X		Разнообразные буферы обмена для копирования и вставки страниц и информационного наполнения.

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Управление ссылками	X		TYPO3 гарантирует, что не будет никаких "сломанных" или "мертвых" ссылок в пределах системы. Если страница будет перемещена, то все ссылки укажут на страницу, независимо от того куда она перемещается. Если страница будет удалена, то ссылки будут автоматически удалены, но текст, или изображение останется. Псевдонимы могут быть добавлены к важным страницам. Изменение псевдонима одной страницы на другой сохранит ссылки неповрежденными.
Показ / сокрытие страниц	X		Вручную или по времени
Показ / сокрытие информационного наполнения	X		Вручную или по времени
Организация информационного наполнения		X	Вручную, через rsync или автоматически, через сравнение версий
Сетевое администрирование	X		Все администрирование обрабатывается онлайн через текущий web-браузер.
Подсайты / Корни	X		Создание неограниченного количества подсайтов и корней, назначение шаблонов и доменов к каждому как это необходимо.
Темы	X	X	Внешний и внутренний интерфейсы
Мусорная корзина	X	X	Восстановление страницы, шаблона и информационного наполнения или безвозвратное их удаление.
Статистика сети	X	X	Журналы могут быть написаны для каждого домена в базе данных. AWStats анализатор журнала и посещений системы, доступен как дополнение к программе и обеспечивает более детальный анализ.
Доступное через сеть управление стилем/шаблоном	X		
Доступное через сеть управление переводом	X		

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Механизм делопроизводства (рабочий поток)		X	Система делопроизводства основана на списке To-Do (проекты) в центре задач. Это позволяет проводить прямолинейный рабочий поток с переадресацией, группами, рецензентами и редактором для окончательного утверждения.

## ГИБКОСТЬ

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Поддержка режима интерфейса CGI	X		PHP выполняться через интерфейс CGI
Многократное использование информационного наполнения	X		Вставка записей, отображение информационного наполнения из других страниц, установить ветвь дерева страницы в других разделах
Расширяемые параметры пользователя	X	X	Возможно настроить и добавить поля к параметрам пользователя через расширения.
Перевод интерфейса	X		Перевод внутреннего интерфейса, включая языковые значки.
Вставка метаданных	X		Могут быть вставлены для каждой страницы или глобально, и для различных языков или других сайтов шаблона.
Многоязычное информационное наполнение	X		Двухстраничный древовидный метод: двойные страницы, каждый на своем языке
Многоязычная интеграция информационного наполнения	X		Метод дерева с единственной страницей: те же самые страницы, добавлены языковые "уровни", каждая запись переводиться.
Многосайтовая раз- вертка	X		Множественные учетные записи, связанные с одним источником, и множественные сайты, постоянно находящиеся в единственной базе данных.
Перезапись URL	X	X	

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
URL, дружественные с поисковым механизмом	X		Моделируются статические и понятные URL (например www.domain.com/about.html, www.domain.com/about/или www.domain.com/about/company.html). URL со строками, созданными через расширение ТУРОЗ, можно также сконфигурировать, как дружественные к поисковым механизмам.
Условное распространение	X		Информационное наполнение форматируется на определяемых условиях (минута, день недели, месяц, адреса IP, язык, пользователи/группы, браузер, устройство, платформы, и т.д.). Условия могут быть вложены.

## ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Регистрация пользователя во внешнем интерфейсе		X	Посетители могут регистрироваться через сайт. Требуемая от пользователя информация и регистрационная форма полностью настраиваются.
Вход пользователя во внешнем интерфейсе		X	Пользователи могут войти, редактировать конфигурацию, удалять регистрацию и восстанавливать потерянные пароли.
Персонализация информационного наполнения и страниц	X		Каждая страница, информационное наполнение и раздел информационного наполнения могут быть скрыты для всех, кроме определенной группы. Информационное наполнение можно скрыть при входе пользователя. Можно создавать шаблоны для определенных пользователей и групп.
Домашние страницы пользователей		X	Пользователей можно перенаправить на определенную домашнюю страницу, и они сами могут настраивать их собственную домашнюю страницу.
Внутренняя электронная почта		X	Пользователи внешнего интерфейса могут послать email другим пользователям.
Информационное наполнение, вводимое пользователем		X	Пользователи могут добавлять новости, комментарии, писать в форумы или гостевые книги
Система отслеживания посетителей		X	Просмотр статистики по посетителям.



**ОБЩИЕ РАСШИРЕННЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ (МАСШТАБИРУЕМОСТЬ)**

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Присоединенный Трекинг		X	
Блог		X	Комментарии, Permalinks, Trackbacks, RSS/RDF/Atom подачи, metaWeblog API, API Blogger, интеграция FlickrRSS, Поддержка Gravatar
Календарь		X	Разнообразные календари со многими особенностями, включая повторяющиеся события.
Чат		X	
Тематические категории		X	
Сообщество		X	Обеспечивает широкий диапазон особенностей сообщества пользователей во внешнем интерфейсе. Главным образом состоит из следующих частей: список пользователей, конфигурация, администрирование профилей, гостевая книга, сообщения, список контактов, администрирование внутреннего интерфейса пользователя.
Управление контактами		X	
Отчеты базы данных	X	X	
Прямая рассылка электронной почты		X	Сложное управление информационным бюллетенем. Администратор может отослать один email с информационным наполнением, приспособленным для определенных групп пользователей одним нажатием кнопки.
Обсуждение / Форум		X	У TYPO3 есть свой собственный форум, у которого есть все расширенные особенности другого программного обеспечения форума. Также есть специальная интеграция с дополнением к программе новостей TYPO3.
Управление документами		X	Отображаются документы MS Office или Open Office или каталоги документов, которые могут быть отсортированы и загружены.
Электронная почта в доске обсуждения		X	Перемещение списка адресатов своей электронной почты в доску обсуждения

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Управление часто задаваемыми вопросами		X	
Распределение файлов	X	X	Функциональные возможности в пределах, от создания простого списка загружаемых файлов до всестороннего управления файлами и распределением с трекингом.
Управление формами	X	X	Способность генерировать формы, используя подход, основанный на мастерах и сохранять результаты в базе данных.
Графики и диаграммы		X	
Гостевая книга		X	
Стол помощи / сообщение об ошибках		X	
Объявления о поиске работы		X	
Управление ссылками		X	
Интеграция мультимедиа	X	X	Интеграция элементов мультимедиа, таких как видео, аудио, мультимедиа flash, Java апплеты и т.д. Пользовательский код HTML может быть легко включен.
Домашние страницы пользователей		X	Пользователей можно направить на определенную домашнюю страницу, и они могут настраивать свою собственную домашнюю страницу.
Новости		X	Сложные системы обработки последние статьи, список, единственная новость и новости архива. Новости могут быть автоматически или вручную заархивированы, установлены время начала и остановки показа, добавлены к категориям. Может быть добавлен поисковый механизм для новостей, включая поиск по категориям. Новости могут быть экспортированы через RSS. Комментарии могут быть добавлены к новостям через расширения. Одно расширение позволяет автоматически добавлять комментарии к потоку форума.
Подписка на новости		X	Пользователи могут подписаться на информационные бюллетени, список может быть загружен в формате CSV или использоваться как дополнение к программе продажи товаров по почте.

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Фотогалерея		X	
Опросы		X	
Поисковый механизм		X	Внутренний поиск, так же как в документах формата MS Word и PDF, которые связаны со страницами.
Магазин		X	
Карта сайта	X	X	Карты сайта могут быть конфигурированы и спроектированы с использованием DHTML, Flash/XML, графики и текста.
Подписки		X	Уведомление об обновлении страницы сайта.
Обзоры		X	Генерируются сетевые обзоры для анонимного или пользователя внешнего интерфейса. Результаты могут быть посланы по электронной почте либо обзоры могут быть загружены в формате CSV.
Распространение информационного наполнения (RSS)		X	Добавление RSS подачи информационного наполнения (входящее)
Тесты / контрольные опросы		X	Генерируются сетевые тесты с неограниченными вопросами и ответами. Вопросы группируются по разделам, неограниченное число вопросов в ответах, неограниченное число ответов в вопросах, неограниченное число результатов в тесте, создание, перемещение и удаление разделов, Вопросы, Ответы и Результаты, вывод Теста на основе шаблона HTML.
Информационное наполнение, внесенное пользователем		X	Пользователи могут писать в новостях, страницах, форумах или гостевых книгах.
Программы пользовательского интерфейса веб-служб		X	Интеграция с API Google, и т.д.
Wiki		X	
Пользовательские расширения		X	Создание неограниченного количества расширений, используя кикстартер расширений (мастер)

## ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Особенность	Ядро	Расширение	Примечания
Изменение размера	X		Используя ImageMagick
Обрезка	X	X	Используя ImageMagick, также используя Flash/ImageMagick
Преобразование типов файлов	X		Используя ImageMagick
Размещение на странице	X		При помощи мастера, пользователь помещает изображение на странице, слева, справа, в центре, выше, ниже, с обтеканием текстом, без обтекания текстом.
Приведение размера и размещения на странице	X		Через TypoScript и ImageMagick
Увеличение при щелчке	X		
Добавление заголовков, текста заголовков, альтернативного текста		X	
Стилизация через CSS		X	
Композиция	X		Используя ImageMagick
Настраиваемые рамки/окантовки изображений	X		Создается ряд альфа-масок, чтобы добавить границы вокруг изображений.
Динамическое добавление текста к изображению	X		Используя GDlib

## ПОДДЕРЖКА

Особенность	Примечания
Сертификация	В разработке
Руководства пользователя	В сети, PDF, формат Open Office, видео
Книги	14 на немецком, 3 на английском и 1 на французском
Журнал	Печатный журналы TYPO3, "T3N", издается ежеквартально для немецкого, австрийского и швейцарского рынка. Подробная информация может быть найдена на <a href="http://www.t3n-magazine.de">www.t3n-magazine.de</a> .

Особенность	Примечания
Коммерческая поддержка	Через консультацию
Коммерческое обучение	Видеоматериалы на <a href="http://www.typo3.org">www.typo3.org</a> плюс консультации
Справочная информация в сети	<a href="http://typo3.org">typo3.org</a> (список адресатов) плюс консультирования
Профессиональный хостинг	Через консультацию
Профессиональные сервисы	Через консультацию
Публичный форум	<a href="http://typo3.org">typo3.org</a>
Публичный список адресатов	<a href="http://typo3.org">typo3.org</a>
Конференция пользователей	Два ежегодных события: Сноуборд-тур и TYCON3, международный сбор клиентов и разработчиков

#### РАЗРАБОТКА

Особенность	Примечания
Расширение Kickstarter	Основанный на мастерах инструмент разработки расширений позволяет пользователям быстро разработать макет расширения и настроить его через PHP.
Руководства пользователя	В сети, PDF, формат Open Office, видео
Сообщество разработчиков	
Расширяемые API	Расширение kickstarter позволяет программистам легко расширять каждый аспект TYPO3 или интегрировать с другими системами.
Хорошо документированные API	<a href="http://typo3.org/documentation/api/">typo3.org/documentation/api/</a>
Средства отладки	
Сторонние разработчики	<a href="http://typo3.org">typo3.org</a> и консультации
Конференция разработчиков	TYCON3, ежегодный сбор разработчиков
Форум разработчиков / список адресатов	<a href="http://typo3.org">typo3.org</a>
Лицензия	GPL

#### СРЕДА

Система	
Web сервер	Apache, IIS
База данных, ядро системы	MySQL

Система	
База данных, пользовательские расширения	Поддержка для Oracle, MS-SQL, ODBC, LDAP – виртуально, любые внешние источники данных. Архивирование через PHP.
Язык программирования	PHP
ОС	*NIX, MacOSX, Win32
Браузеры	Internet Explorer, Firefox, Netscape, Opera, Safari, Konqueror в Windows, Unix или Mac

## УДОБСТВО И ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ TYPO3

CMS может быть успешной, лишь при условии, что редакторам информационного наполнения и администраторам нравится ее использовать. Это делает удобство и простоту использования очень важным условием при выборе системы. К сожалению, в основном приходится выбирать между удобной и функциональной CMS. С TYPO3 Вы получите хорошо сбалансированную систему, многофункциональную и хорошо расширяемую, с довольно удобным пользовательским интерфейсом.

Для администраторов TYPO3 предлагает мастеров для создания сайта, на основе шаблона HTML или вложенных шаблонов. Вы определяете, где должно появиться динамическое информационное наполнение или меню. Можно расширить шаблоны посредством хорошо документированного языка сценариев Typoscript. Он предоставляет Вам инструментальные средства, для обращения к Вашим данным множеством способов. Мало того, кроме мастера для создания шаблона, есть инструмент для создания Ваших собственных расширений, называемое Kickstarter расширений. Нельзя не отметить, что изучение всех аспектов этой сложной системы для построения серьезного сайта занимает довольно значительное время, что, впрочем вполне реально сделать, так как все материалы и обучающие программы доступны на tyro3.org, с одной оговоркой – на английском языке. Частично русская документация и руководства доступны на tyro3.biz, здесь же работает форум русскоязычной части сообщества TYPO3.

Для редакторов информационного наполнения, обучение TYPO3 занимает не очень много времени, (от 30 минут до нескольких часов) и существует много доступных инструментальных средств, помогающих обучению. TYPO3 — CMS на основе браузера, которая выполняется на большинстве платформ (Windows, Mac или Linux) и совместима с множеством текущих браузеров (Firefox, Internet Explorer, Опера, Сафари, и т.д.). С небольшими ограничениями на средства, используемые редакторами для редактирования сайта, предприятия могут легко интегрировать TYPO3 в свою многоплатформенную среду.

В TYPO3 существует два способа редактирования информационного наполнения; непосредственно на web-странице (frontend editing) и через серверное программное обеспечение в административном интерфейсе сайта (backend editing). Текст редактируется, используя знакомые значки Office. Можно вырезать и вставить текст и изображения из программы, подобной Word, в окно редактирования TYPO3. Изображения могут быть автоматически изменены. Информационное наполнение может быть скрыто, показано в определенную дату, либо ограничено для просмотра выбранными пользователями и/или группами.

Редактирование непосредственно на странице сайт позволяет редакторам перемещаться по сайту, одновременно делая обновления и добавления при помощи небольших инструментальных панелей внизу каждой части информационного наполнения.

Внутренний интерфейс администрирования предлагает расширенные функции редактирования и инструментальные средства. Редакторы могут создавать страницы и информационное наполнение, вырезать и вставлять элементы, используя разнообразные буферы обмена, перемещать записи, вставлять и перемещать страницы

или последовательности страниц, искать в системе определенную строку, просматривать файлы журналов, добавлять перевод, обращаться к центру задач, и т.д. В отличие от многих CMS, TYPO3 интуитивно понятно располагает страницы во внутреннем интерфейсе в виде дерева, что отражает всю архитектуру сайта. Редакторы легко найдут нужные им страницы. Они могут создать ссылки, для обращения к часто редактируемым страницам. При перемещении или удалении страниц, меню автоматически обновляются, таким образом, отражая изменения.

## СВОБОДА РАСШИРЕНИЯ И АДАПТАЦИИ

Любая система управления информационным наполнением требует больших начальных вложений времени и денег. Как только Вы обзаведетесь CMS, Вы должны будете продолжать поддерживать ее в течение многих лет. Поэтому, Вы должны защитить свои сложения с самого начала. По мере роста Вашего бизнеса, Ваша CMS должна расти вместе с ним. Например, в розничной торговле TYPO3 использовалась для поддержки простого сайта. С недавних пор, было решено двигаться в электронную коммерцию, и захотелось добавить электронный магазин на сайт. Чтобы решить эту проблему, из репозитория загружается и устанавливается расширение электронного магазина. Конечно, нужно будет добавить несколько полей к описанию продуктов и, таким образом, делается дополнительное расширение, которое изменяет изначально установленное расширение магазина. В этом сценарии можно увидеть, что TYPO3 растет вместе с бизнесом. Так как TYPO3 основан на открытом коде и имеет модульную структуру, программное обеспечение было легко адаптировано под возросшие потребности бизнеса.

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ СТОИМОСТИ МОНОПОЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗВРАЩЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ

Самое главное в определении TCO (Общая стоимость монопольного использования) и ROI (Возвращение инвестиций), решить, какую величину и влияние будут оказывать различные факторы на конечное решение.

В коммерческих системах, можно быстро вычислить стоимость лицензий, поскольку Вы добавляете редакторов информационного наполнения, программные расширения, серверы и базы данных. В системах с открытым кодом, можно уменьшить количество начальных инвестиций, исключив плату за лицензию, что уменьшает срок возврата инвестиций.

Деньги, сохраненные на оплате лицензирования, можно инвестировать в наиболее значащую для Вас и Вашего бизнеса часть - настройку программного обеспечения и обучение. Наймите профессионального консультанта, или обучите его самостоятельно, чтобы в дальнейшем он смог обучать персонал и полностью управлять, расширять и настраивать Вашу CMS. Чтобы быть уверенным в своей Системе Управления информационными ресурсами предприятия, приспособьте ее к своему бизнесу и обучайте своих редакторов, начиная проект с нуля, сохранив, тем самым даже больше денег в будущем.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1. Официальный сайт сообщества TYPO3: <http://typo3.com/>
2. Официальный сайт WEC: <http://webempoweredchurch.com>
3. «Typo3: Enterprise Content Management», Copyright © 2005 Packt Publishing.
4. «Building Websites with TYPO3: A practical guide to getting your TYPO3 website up and running fast», Copyright © 2007 Packt Publishing.
5. «Typo3 Installation and Upgrading», Copyright 2000-2004, Kasper Skårhøj.
6. Страничка: [http://wiki.typo3.org/index.php/UTF-8\\_support#Apache\\_vhost.conf](http://wiki.typo3.org/index.php/UTF-8_support#Apache_vhost.conf)