



**Программное обеспечение
Система управления контентом
«Галактика»**

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения**

**Рязань
2022**

АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит описание основных функций и возможностей ПО «Система управления контентом «Галактика». В документ включено:

- описание основных функций ПО и задач, которые решает ПО,
- перечень всех функциональных модулей ПО с кратким описанием каждого модуля,
- информация о категориях пользователей ПО.

Данный документ предназначен для пользователей и администраторов ПО Система управления контентом «Галактика»

Оглавление

АННОТАЦИЯ	2
1. Термины и определения.....	4
2. Основные функции ПО.....	4
3. Общий вид интерфейса Системы управления контентом «Галактика».....	4
4. Основные возможности ПО.....	6
4.1. Хранение контента Сайта.....	6
4.2. Создание и редактирование страниц Сайта.....	6
4.3. Работа с функциональными модулями Сайта.....	6
4.4. Работа с настройками функциональных модулей.....	6
4.5. Конструктор форм.....	7
4.6. Работа с шаблонами Сайта.....	7
4.7. Работа с файлами, важными для индексации Сайта поисковыми системами.....	7
4.8. Работа с учетными записями пользователей.....	8
5. Функциональные модули.....	8
5.1. Модули, предназначенные для работы Пользователей ПО.....	8
5.2. Модули, предназначенные для использования Администраторами ПО.....	9

1. Термины и определения

ПО - программный продукт Система управления контентом «Галактика».

Сайт - разрабатываемый на основе ПО веб-сайт.

Клиентская часть Сайта — страницы Сайта, которые может просматривать любой посетитель Сайта.

Административная часть Сайта — экземпляр ПО, установленный, настроенный и используемый в качестве ядра конкретного Сайта, с помощью которого Пользователь Сайта может редактировать информацию и настройки Сайта.

Пользователь - сотрудник или представитель Заказчика, непосредственно использующий ПО в ходе эксплуатации Сайта.

Администратор — Пользователь с максимальными правами.

Модератор — Пользователь с ограниченными правами.

Модуль - программный инструмент, позволяющий работать с определенным типом контента Сайта (например, с новостями, страницами, товарами и т.п.)

Объекты модуля — элементы контента, редактируемые с помощью модуля.

2. Основные функции ПО

Система управления контентом «Галактика» представляет собой программное обеспечение, которое является основой для создания веб-сайтов. Один экземпляр ПО позволяет создать один Сайт.

Совокупность программных инструментов ПО предназначена для хранения и управления контентом Сайта, работе с шаблонами и настройками Сайта.

ПО является составной частью программно-аппаратного комплекса, который обеспечивает полноценное функционирование Сайта. В качестве аппаратной основы комплекса должен выступать сервер с доступом к сети, в которой должен функционировать Сайт (Интернет, либо локальная сеть). На сервер должно быть предварительно установлено программное обеспечение: Apache HTTP Server, СУБД Oracle MySQL, PHP версии 5.6.

3. Общий вид интерфейса Системы управления контентом «Галактика»

Удобный и простой интерфейс ПО позволяет легко управлять содержимым и настройками Сайта. Общий вид Системы управления показан на рис. 1.

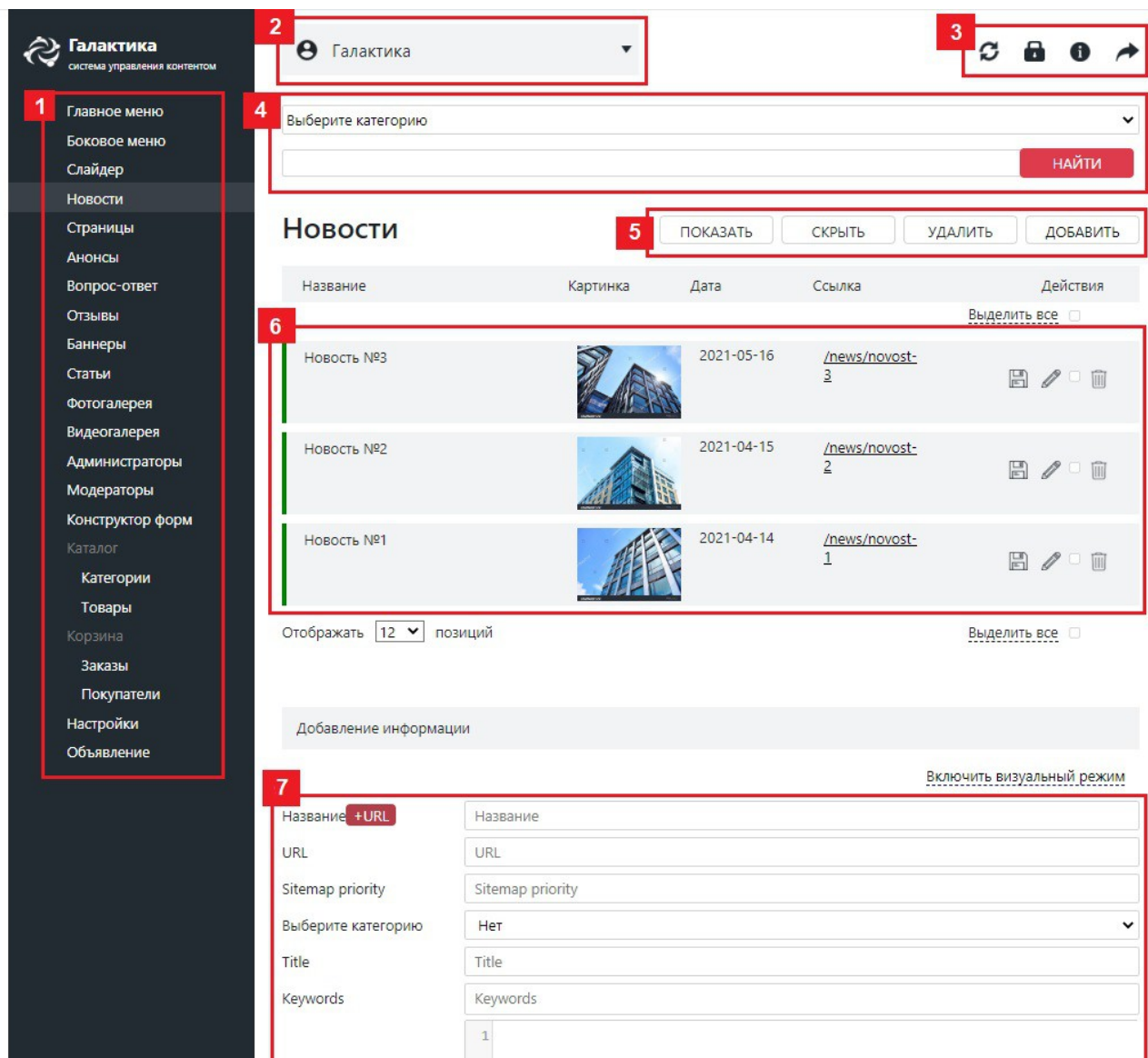






Рис. 1. Внешний вид Системы управления контентом «Галактика».

Слева в системе управления представлен список доступных модулей для работы с контентом (№1 на рис.1), в верхней панели размещена информация об учетной записи и возможности по управлению ею (№2 на рис.1). Также вверху расположены четыре функциональные кнопки (№3 на рис.1):

 - Обновление ПО — проверка на наличие и установка обновлений.

 - Администрирование - переход к дополнительным возможностям администрирования Сайта, таким как работа с кодом шаблонов Сайта, с файлами стилей и java-скриптов. Для использования этих возможностей пользователь должен обладать соответствующими навыками, поэтому доступ к ним защищен дополнительным паролем.

 - Справка - при клике на ссылку открывается документация по работе с панелью управления.

 - Переход в Клиентскую часть сайта - при клике на иконку в соседней вкладке открывается главная страница Сайта.

Ниже расположены инструменты для поиска элементов контента (№4 на рис.1) и кнопки для работы с wybranными элементами (№5 на рис.1) — Показать, Скрыть, Удалить, а также кнопка для добавления элемента.

Под ними находится список элементов контента с постраничной разбивкой (№6 на рис.1), под списком - форма для добавления нового элемента (№7 на рис.1).

4. Основные возможности ПО

4.1. Хранение контента Сайта

Текстовый контент Сайта хранится в базе данных Сайта. ПО обеспечивает вывод информации из базы данных в Клиентскую часть Сайта для просмотра Посетителями и вывод в Административную часть Сайта для редактирования Пользователями.

ПО позволяет осуществлять загрузку и размещение на Сайте графических файлов и файлов прочих форматов для отображения на страницах Сайта и для скачивания Посетителями. Такие файлы хранятся в специально предназначенных для этого директориях Сайта.

4.2. Создание и редактирование страниц Сайта

ПО позволяет создавать и редактировать страницы Сайта. Для этого создан модуль «Страницы». В соответствующем разделе Системы управления выводится список имеющихся страниц и возможность добавления новой страницы.

4.3. Работа с функциональными модулями Сайта

Помимо модуля «Страницы» ПО включает в себя другие функциональные модули, предназначенные для работы с однотипными элементами контента — новостями, товарами, баннерами, фото-видеоальбомами и т.п.

Принцип работы большинства модулей во многом аналогичен принципу работы модуля «Страницы» - с их помощью элементы контента можно добавлять, редактировать, удалять, изменять их порядок вывода на Сайте (произвольно менять местами или сортировать по выбранному параметру), выстраивать иерархию. Полный перечень функциональных модулей приведен в п.4.







4.4. Работа с настройками функциональных модулей

Для большинства функциональных модулей предусмотрены файлы настроек формата .json. Редактирование файлов доступно в интерфейсе Администратора и защищено дополнительным паролем.

С помощью настроек возможно управлять большим количеством параметров функциональных модулей. Все настройки можно разделить на 2 категории — настройки отображения в Административной части Сайта и настройки отображения в Клиентской части Сайта.

Для Административной части Сайта у большинства модулей доступны следующие настройки:

- количество элементов модуля, выводимых на одной странице,
- функциональные кнопки, которые доступны в интерфейсе модуля. Это могут быть кнопки «Показать», «Скрыть», «Удалить», «Добавить». Для различных модулей

- любые из данных кнопок могут быть отключены, если в них нет необходимости.
- функциональные кнопки, которые доступны для работы с элементами модуля (кнопки  «Редактировать»,  «Удалить»,  «Копировать ссылку»,  «Копировать элемент»,  «Перетащить»,  «Перейти к дочерним элементам»). Для различных модулей любые из данных кнопок могут быть отключены, если в них нет необходимости. Например для модуля «Новости» не нужна кнопка «Перетащить», так как список новостей как правило отсортирован по дате и нет необходимости вручную менять порядок новостей в списке.
 - поля таблицы, в которой выводятся элементы модуля (Название, Картинка, Ссылка). Для различных модулей могут быть настроены различные поля. Например для модуля «Каталог/товары» в таблицу можно вывести поле с ценой, а для модуля «Новости» - поле с датой.
 - поля формы добавления и редактирования элемента модуля. Для различных модулей могут быть настроены различные поля в форме добавления и редактирования. Для каждого поля формы можно указать название, тип поля (текстовое, переключатель, чекбокс), маску, обязательность заполнения поля. Общее количество полей ограничено — их может быть не более 28.

Для Клиентской части Сайта у большинства модулей доступны следующие настройки:

- количество элементов модуля, выводимых на одной странице,
- порядок сортировки элементов модуля. В настройках может быть задано характеристика объектов модуля, по которой производится сортировка элементов и направление сортировки (прямой или обратный порядок),

4.5. Конструктор форм

Данный модуль позволяет создавать формы для отправки сообщений с нужным набором полей. Поля форм могут быть различных типов: текстовые, поля с выбором из заданного набора значений, переключатели, чек-боксы. Для полей могут быть заданы маски, ограничивающие формат вводимой информации. Формы, создаваемые с помощью конструктора, могут поддерживать загрузку и отправку файлов различных типов.

Данный функциональный модуль не имеет файла настроек.

4.6. Работа с шаблонами Сайта

Для работы с файлами шаблонов Сайта предусмотрен специальный раздел в интерфейсе ПО, доступ к которому закрыт дополнительным паролем (Рис.2.). Это сделано для того, чтобы упростить интерфейс Пользователя, убрав из него функционал, предназначенный только для Администратора.

В интерфейсе администратора возможно редактировать файлы шаблонов, а также файлы стилей и скриптов, отвечающие за оформление страниц Клиентской части Сайта.

4.7. Работа с файлами, важными для индексации Сайта поисковыми системами

В интерфейсе администратора доступна возможность работы с файлами Сайта, важными для индексации Сайта поисковыми системами:

robots.txt – доступно редактирование файла;

sitemap.xml – доступна генерация файла и его ручное редактирование.

4.8. Работа с учетными записями пользователей

Система управления контентом «Галактика» позволяет работать с учетными записями Пользователей двух уровней — Модераторы и Администраторы.

Администраторам доступна возможность работы с любым контентом Сайта, а также возможность создавать и редактировать учетные записи Модераторов, назначать им права.

Модераторы имеют возможность работы со страницами Сайта и с контентом функциональных модулей, на которые им предоставлены права Администратором.

5. Функциональные модули

5.1. Модули, предназначенные для работы Пользователей ПО

С данными функциональными модулями могут работать пользователи обоих уровней — Администраторы, а также Модераторы, которым предоставлены соответствующие права.

Перечень модулей:

Страницы — модуль для работы с обычными страницами Сайта, содержащими неструктурированную информацию.

Главное меню, Дополнительное меню — модуль для редактирования (добавления/удаления, изменения иерархии) пунктов меню Сайта.

Новости, Анонсы, Статьи — все три модуля имеют одинаковый функционал, они предназначены для работы с однотипным контентом заданной структуры.

Каталог/Категории — модуль для работы с категориями каталога товаров (услуг или прочих видов контента, для которых нужна иерархическая структура)

Каталог/Товары — модуль для работы с однотипными объектами — товарами, услугами и т.п.

Галерея, Видео-галерея — модуль для работы с фотографиями и видеороликами. Фотографии загружаются и хранятся в виде файлов в директориях Сайта. Видеоролики загружаются на сторонние видео-хостинги, предоставляющие код для вставки ролика на страницы Сайта (например Rutube), а модуль Видео-галереи позволяет разместить на Сайте код для вставки ролика, картинку-обложку ролика, его название, описание.

Вопрос-ответ, Отзывы — модуль позволяет добавлять на Сайт однотипный контент, также контент (вопросы и отзывы) могут быть добавлены Посетителями Сайта из Клиентской части Сайта.

Слайдер — модуль для добавления слайдов, отображаемых в соответствующем блоке в клиентской части Сайта.

Баннеры — модуль позволяет добавлять на Сайт однотипный контент.

Конструктор форм — модуль для создания и настройки форм отправки сообщений, которые размещаются в клиентской части Сайта.

Корзина/заказы — модуль для хранения информации о заказах, созданных Посетителями Сайта. Данный модуль может быть использован, если на Сайте используется модуль

Каталог/Товары.

Корзина/покупатели — модуль для хранения информации о Пользователях, сделавших заказ на Сайте. Данный модуль может быть использован, если на Сайте используются модули Каталог/Товары и Корзина/заказы.

Настройки — модуль для хранения информации, используемой для подстановки в шаблоны и отображения в Клиентской части Сайта — контактные телефоны, электронная почта, адрес, коды счетчиков и прочих скриптов.

Объявление — модуль для хранения периодически изменяемой информации, отображаемой в шаблоне страниц Сайта.

5.2. Модули, предназначенные для использования Администраторами ПО

Администраторы — модуль для редактирования списка Администраторов Сайта. ПО позволяет редактировать Имя и электронную почту Администратора, а также удалить учетную запись, добавить нового Администратора. Сменить свой пароль Пользователь может только сам.

Модераторы - модуль для редактирования списка Модераторов Сайта. Работа с этим модулем аналогична работе с модулем Администраторы. Дополнительно каждому модератору можно настроить право работы с модулями, перечисленными в п. 4.1. Работать с модулем Модераторы могут только пользователи с правами Администратора.

Панель для работы с шаблонами и настройками Сайта доступна только в интерфейсе администратора, после ввода дополнительного пароля:

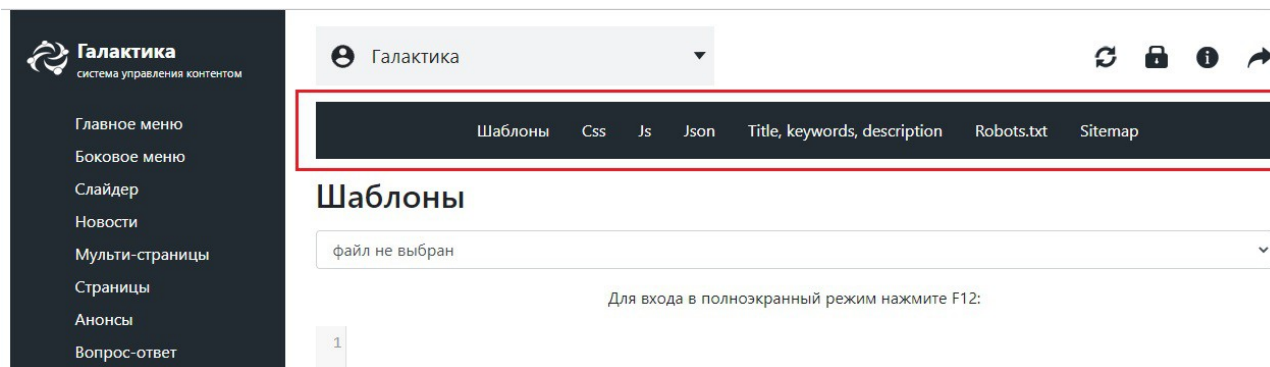


Рис.2 Панель для работы с шаблонами и настройками Сайта.