

**Функциональные характеристики
системы управления контентом
“ДАР”**

Содержание

Описание функциональных характеристик ПО	3
Управление содержимым	3
Управление структурой данных	4
Управление навигацией	4
Управление внешним отображением	4
Управление расширениями	5
Управление пользователями и правами доступа	5
Отчеты	6
Справка и руководство для начинающих	6
Управление производительностью сайта и скоростью загрузки страниц	6
Дополнительные инструменты	7

Описание функциональных характеристик ПО

Система управления контентом “ДАР” состоит из нескольких основных модулей:

- Управление содержимым
- Управление структурой данных
- Управление навигацией
- Управление внешним отображением
- Управление расширениями
- Управление пользователями и правами доступа
- Отчеты
- Справка и руководство для начинающих.
- Управление производительностью сайта и скоростью загрузки страниц.

Управление содержимым

Содержимое сайта делиться на несколько частей:

- Материалы (страницы)
- Медиа (изображения, файлы и видеофайлы)
- Комментарии

Каждый создаваемый материал имеет свой URL, который может быть использован впоследствии в меню для дальнейшей навигации. Материалы бывают разных типов, так или иначе в каждом типе материалов зачастую можно редактировать:

- Текст материала в формате визуального редактора
- Медиа содержимое, привязанное к материалу

Каждый материал в дополнение имеет настраиваемые:

- адрес,
- метатеги (для SEO),
- автора,
- настройки видимости.

Управление структурой данных

Модуль позволяет расширять количество типов материалов и типов медиа, тем самым предлагает гибкий инструмент создания собственных уникальных типов содержимого, которые будут отличаться перечнем свойств и настройками отображения. К примеру это может быть новый тип материала “Товар” или “Новость”, и новый тип медиа “Звуковой файл”.

Для более гибкой настройки материалов модуль предоставляет возможность создавать справочники на сайте (Словари и термины таксономии). Справочники могут быть полезны для группировки материалов по одному или нескольким принципам.

Помимо этого модуль позволяет управлять формами на сайте. Форма представляет собой:

- Набор полей, которые предлагают заполнить пользователю.
- Настройки получателей ответов формы.
- Просмотр результатов ответов формы.

Управление навигацией

Модуль позволяет настроить верхнюю и нижнюю навигацию. Для этого используется система “Меню”. Меню представляет из себя интерактивно настраиваемую древовидную структуру пар ссылка-название. Отображается меню в шапке (основная навигация) и в подвале сайта (подвал).

Управление внешним отображением

Модуль позволяет выбирать одну из несколько тем сайта. Тема сайта напрямую влияет на общее отображение сайта, начиная от цветовой гаммы, заканчивая расположением блоков. Поддерживается также выбор темы для административной части сайта. Темы могут иметь гибкие настройки, влияющие на поведение в публичной части сайта.

Помимо общего отображения сайта, есть возможность заменить вид и порядок отображения частей материалов и медиа без программирования.

Управление расширениями

Модуль позволяет просматривать, загружать и устанавливать расширения для сайта. Т.к. ДАР CMS использует Drupal 8 в качестве библиотеки с открытой лицензией для реализации части программной функциональности, все модули и темы, скаченные с сайта <http://drupal.org/>, совместимы и с ДАР CMS.

Управление пользователями и правами доступа

Модуль позволяет заводить в системе несколько учетных записей. Учетная запись - это регистрационная информация о пользователей, которой он может воспользоваться для доступа на сайт используя свои личные логин и пароль.

Каждый пользователь может иметь от 1 до многих ролей на сайте, что напрямую влияет на его права доступа к

- просмотру/редактированию/удалению/созданию содержимого,
- Управлению структуры данных,
- Управлению навигации,
- управление внешним отображением,
- управление расширениями,
- управление другими пользователями и правами доступа.

По-умолчанию в ДАР CMS есть 3 роли:

- Анонимный пользователь
- Аутентифицированный пользователь
- Администратор.

Список ролей и их прав доступа может быть гибко настроен в административной части сайта.

Отчеты

Модуль позволяет получить информацию по следующим вопросам:

- Журнал записей ошибок и уведомлений.
- Общий отчет о состоянии системы с рекомендациями по исправлению ошибок (если есть).

Справка и руководство для начинающих

Модуль содержит краткое руководство для ознакомления с ДАР CMS, а также руководства по включенным расширениям (если наличие инструкции предусмотрено автором расширения).

Управление производительностью сайта и скоростью загрузки страниц

Модуль реализует несколько популярных современных подходов в веб-разработке для ускорения загрузки страниц и отказоустойчивости сайта:

- Система кеширования.
- Система агрегации и минимизации файлов стилей и исполняемых скриптов.

Дополнительные инструменты

Платформа использует несколько библиотек с открытой лицензией. Описание библиотек и их функциональное применение в платформе описаны ниже в таблице.

Имя библиотеки	Название	Функциональное описание
admin_toolbar	Панель инструментов	Обеспечивает быструю навигацию в административной части CMS.
blazy	Отложенная загрузка медиа	При загрузке веб-страниц изображения и другое медиа-содержимое грузиться параллельно от самой страницы, тем самым обеспечивается более высокая скорость загрузки страниц при слабом интернет соединении.
ckeditor	Визуальный редактор	Позволяет размечать содержимое страниц в формате Word.
ckeditor_font	Настраиваемые шрифты и размеры текста	Используется в визуальном редакторе для изменения шрифта и размера текста.
colorbutton	Настраиваемый цвет текста	Используется в визуальном редакторе для изменения цвета редактируемого текста.
config_pages	Пользовательские страницы настроек	Легкий и быстрый метод создания уникальных страниц с настройками в административной части сайта для построения уникальной бизнес логики будущего веб-сайта.
cookieconsent	Согласие на обработку персональных данных	Запрашивает у пользователей разрешение на обработку персональных данных и использование Cookies. Запоминает выбор пользователя на длительный период.
dropzonejs	Поле для загрузки медиа-содержимого	Позволяет красиво перетаскивать от одного до нескольких файлов в поле для загрузки, что делает загрузку файлов более лояльным к умениям пользователя работать с содержимым.
embed, entity_embed	Встраиваемые сущности в визуальный редактор	Позволяет вставлять непосредственно в визуальный редактор текстов отрисованные материалы и медиа-содержимое.
entity_browser, media_entity_browser	Интерактивный выбор материалов и медиа	Позволяет в красивом и удобном виде выбирать уже существующие материалы и медиа содержимое для размещения на странице материалов. Также позволяет загружать новые материалы и медиа-содержимое непосредственно перед помещением последних в нужный материал сайта.
google_analytics	Google аналитика	Размещает счетчики Google аналитики на сайте.

linkit	Ссылки на содержимое	Позволяет легко и просто в визуальном редакторе размещать правильные ссылки на другие материалы. Поддерживает ситуацию, когда ссылка на материал сменилась. В таком случае платформа автоматически адаптирует ссылки со всех материалов, где был размещен этот.
media_bulk_upload	Множественная загрузка медиа-содержимого	Для быстрого наполнения сайта медиа-содержимым, которое будет использоваться в дальнейшем на сайте в материалах. Предоставляется поле для множественной загрузки файлов. Работает в связке с dropzonejs.
metatag	SEO инструменты	Позволяют добавлять для каждого материала мета-теги, которые положительно влияют на выдачу сайта и его отдельных страниц в поисковых системах.
module_filter	Интерфейс обзора подключенных модулей и библиотек	Быстрый и простой обзор всех подключенных модулей и библиотек с возможностью поиска по имени.
paragraphs	Параграфы	Позволяет создавать и настраивать уже готовые блоки для помещения на страницу. По-умолчанию есть 6 таких блоков: текст, текст с изображением, баннер, Youtube видео, форма обратной связи, сайдер.
paragraphs_browser	Интерактивный выбор параграфов	Расширяет пользовательский интерфейс добавления параграфов на страницу. Представляет из себя модальное окно, в котором ориентируясь на визуальное отображение будущего блока, можно выбрать подходящий.
paragraphs_previewer , paragraphs_browser_previewer	Превью для параграфов	Позволяет перед публикацией материала посмотреть в реальном времени как будет смотреть тот или иной параграф для возможности поправить содержимое до реальной публикации
redirect	Редиректы	Позволяет добавлять переадресацию с одного URL на другой. Используется обширно для ситуаций, когда URL материала поменяли, но старый URL все еще доступен в поисковых системах. Для того, чтобы сайт не упал в поисковой выдаче, автоматически создаются перенаправления со старых ссылок на новые.
slick, slick_entityreference	Слайдер slick	Позволяет делать медиа-прокрутку нескольких изображений. Например, используется для фотогалереи на сайтах.
video_embed_field	Встроенные видео	Позволяет вставлять на сайт URL видео с youtube или vimeo, которые отображаются в результате как готовый плеер с возможностью воспроизведения.
video_embed_media,	Встроенные в текст видео	Позволяет встраивать youtube и vimeo видео

video_embed_wysiwyg		непосредственно в редактируемый текст внутри визуального редактора.
webform	Веб-формы	Позволяет создавать и размещать формы обратной связи с любым набором полей и собственными настройками получения результатов ответов на конкретные email.
pathauto	Человеко-понятные URL	Автоматическая генерация человеко-понятных URL для материалов. Базируется на алгоритме транслитерации. В качестве источника использует введенное название материала.
bootstrap	Тема Bootstrap	Предоставляет оформление сайта, которое поддерживает все устройства пользователей. С возможностью дальнейшего улучшения под брендовый стиль сайта.
devel	Инструменты разработчика	Предоставляются такие инструменты как запуск PHP кода для отладки, информация по текущей конфигурации, несколько служебных часто используемых операций по чистке внутреннего кеша и регистра данных. Данный модуль рекомендуется отключить для продакшен-окружения
config_split	Раздельная конфигурация под разные окружения	Предоставляет интерфейс разделения настроек окружения для разработки и продакшен-окружения. Например, это может быть важно хранить разные ключи гугл-аналитики для разных окружений сайтов.
config_ignore	Игнорирование конфигурации	Используется для того, чтобы не синхронизировать определенные настройки сайта, т.е. эти настройки не будут перезаписаны, если при разработке использовались инструменты синхронизации конфигурации.