



ООО «КВАНТУМ АРТ»

115184, Москва, Озерковский переулок, д. 12

тел. (495) 783-65-74

Программный продукт «Система управления контентом QP8.CMS с поддержкой PostgreSQL»

Описание функциональных характеристик

Содержание

Функциональные характеристики	3
Программные требования к установке	5
Установка ПО.....	6

Функциональные характеристики

QP8.CMS - система управления контентом для:

- Разработки и дальнейшего управления web/интранет проектами.
- Структуризации и систематизации потоков внутрикорпоративной и внешней информации.
- Организации online сервисов и бизнес-процессов в Сети.
- Оптимизации расходов на поддержку клиентских или собственных проектов.
- Постоянно меняющихся, динамичных информационных систем.

Основная функциональность:

- Неограниченное количество проектов на одном ядре (web/intranet).
- Мультиязычность кода (VBScript, ASP, ASP.NET, C#).
- Различные форматы представления (HTML, WML, XML).
- Интегрирован с SOAP/ XML/ CommerceML.
- Интегрировано с Active Directory.
- Разделенное управление функциональной и контентной частью.

Прочие функции:

- Поддержка последних версий популярных веб-браузеров
Google Chrome (или веб-браузер на основе Chromium),
Microsoft Internet Explorer (не ниже 11.0),
Microsoft Edge,
Mozilla Firefox.
- Возможность работы с несколькими документами (таблицами, формами редактирования сущностей)
- Автосохранение и автовосстановление форм
- Запись и воспроизведение действий
- Автообновление списков и таблиц в результате действий над сущностями
- Возможность выбора действий не только через панель инструментов, но и через контекстное меню
- Поддержка многостраничного выбора для кнопок панели инструментов
- Поддержка навигации по Ctrl+click, Shift+click, клика по колесу мыши
- Поддержка множественного выбора по Ctrl+click
- Поиск статей внутри контента
 - Возможность поиска по нескольким полям (и комбинирования с полнотекстовым поиском)
 - Поддержка Google-like синтаксиса для полнотекстового поиска
 - Поиск по Many-To-Many
 - Поиск по нескольким One-To-Many
 - Поиск по диапазону для чисел и дат
 - Поиск отсутствующего значения (NULL)
 - Инверсия фильтра
 - Поддержка поиска по ID при полнотекстовом поиске внутри контента
 - Поиск по архивным статьям

- Возможность поиска по ID при поиске статьи по всем контентам
- Множественный выбор в дереве
- Форма редактирования статей
 - Загрузка в один запрос
 - Одновременная валидация сразу всех полей
 - Настройка расписания показа и публикации вместе со статьей
 - Полей типа Relation с полным функционалом в rorup-окне
 - Упрощенные версии полей типа Relation для контентов с малым числом связанных записей
 - Проверка на наличие изменений в полях при закрытии/переходе
 - Отмена расщепления статей
 - Привязка по умолчанию при редактировании связанных сущностей
 - Копирование и вставка значений M2M и O2M
 - Верхний лимит числа явно редактируемых связей в M2M и M2O-полях
- Типы полей
 - Возможность поменять тип связи One-To-Many на Many-To-Many с сохранением информации (если позволяют данные)
 - Тип поля: связь типа Many-To-One
 - Тип поля: Классификатор
 - Агрегированные поля
 - Тип поля: Строковое перечисление
 - Односторонние M2M
 - Выбор поля для построения иерархии
 - Настройка заголовков статей в простых списках и дереве
 - Настройка сортировки статей в простых списках и дереве
 - Выбор поля O2M в качестве поля отображения для другого O2M
 - Значения по умолчанию для M2M-полей
 - Поддержка отображения полей Текстовое окно и Визуальный редактор в списках
 - Поддержка отображения полей M2M и M2O в списках
- Права доступа
 - Настройка доступа к действиям
 - Права доступа на связи
 - Фильтрация по умолчанию
 - Автоматическое создание Content Permissions для связанных контентов
 - Группы пользователей, которые могут разблокировать сущности
- Функциональность VE
 - Плагины визуального редактора – интерфейс настройки и использование
 - Стили визуального редактора – интерфейс настройки и использование
 - Подключение внешних CSS к визуальному редактору
 - Проверка орфографии с помощью Яндекса
- Просмотр содержимого статей виртуальных контентов
- Собственный сервис расписания (независимость от SQL Agent, возможность работать с расписанием под Express-версиями SQL Server)
- Механизм виртуальных контентов
 - частичное обновление,
 - обновление сложных структур

- улучшенная валидация
- Валидация полей настройки сборки в LINQ-to-SQL
- Библиотека
 - Flash/Silverlight/HTML5 Uploader файлов в зависимости от поддержки браузером
 - Быстрое формирование списка файлов и thumbnails
 - Показ физического и виртуального пути
 - Диалог кадрирования и изменения размера для изображений
 - Контекстные меню в рорип-версии
 - Кнопка Content Library в диалогах визуального редактора
- Notification-сервис, позволяющий отправлять уведомления на события Create и Update асинхронно
- Аудит действий пользователя с возможностью просмотра событий через бэкенд
- Пользовательские действия – интерфейс настройки и использование
- Действие для иерархических контентов – Добавить дочернюю статью
- Действие для полей – Клонирование
- Действие для полей – Создание смежного поля
- Массовое создание/пересоздание динамических изображений
- Многошаговое удаление контентов и сайтов, позволяющее удалять большие сайты и контенты без возникновения таймаута
- Отключение пересборки виртуальных контентов при создании/обновлении поля и последующая пересборка через многошаговое действие
- Показ даты фактического изменения данных в версиях статьи
- Программное взаимодействие с бэкендом
 - Пользовательская валидация данных (XAML)
 - Механизм JS-кастомизации форм
 - Программное управление контентом и полями
 - API для работы со статьями
 - Чтение информации о пользовательских действиях и настройках
 - JS-интеграция (между пользовательскими действиями и бэкендом)
- Импорт/экспорт в CSV
- Прямые ссылки в бэкенд
- Внешние уведомления
- Множественные действия с большим числом элементов выполняются как многошаговые
- Настройка заголовка бэкенда
- Отображение групп контентов в дереве бэкенда
- Цвета для статусов

Программные требования к установке

СУБД

Поддерживается любая из списка:

- Microsoft SQL Server 2012 или выше
- PostgreSQL (или Postgres Pro) 11 или выше с установленным [contrib](#)

ПО для установки на Linux (с использованием Docker)

- docker

- docker-compose

ПО для установки на Linux (без использования Docker)

- Для работы приложения:
 - aspnetcore-runtime-6.0 (см [инструкцию](#))
 - nginx
- Для сборки из исходников:
 - .NET Core SDK 6.0.408 и выше
 - NodeJs 16

ПО для установки на Linux (Kubernetes)

- Кластер Kubernetes с версией компонентов 1.20 или выше
- kubectl 1.20 или выше

ПО для установки на Windows

- IIS 8.5 или выше
- Powershell 5.1 или выше с модулем WebAdministration (для IIS)
- Для установки на SQL Server:
 - PS-модуль SqlServer или SqlPs
- Для установки на PostgreSQL:
 - Postgres CLI (psql, pg_restore)
- [ASP.NET Core Runtime 6.0.16 \(Hosting Bundle\)](#)

Примечание: Для работы Postgres CLI Может потребоваться дополнительная установка компонента (<https://support.microsoft.com/ru-ru/help/2977003/the-latest-supported-visual-c-downloads>), если он не был установлен в системе ранее.

Программное обеспечение для работы с ГПИ продукта

Работа с ГПИ ведётся с использованием веб-браузера. Поддерживаемые веб-браузеры:

- Google Chrome (или веб-браузер на основе Chromium),
- Microsoft Internet Explorer (не ниже 11.0),
- Microsoft Edge,
- Mozilla Firefox.

Примечание: рекомендуется использовать актуальную версию веб-браузера.

ПО для разработчика

- Необходимые SDK и фреймворки
 - .NET SDK 6.0.408 и выше
 - NodeJs 16
- Поддерживаемые IDE
 - Microsoft Visual Studio 2022 (v.17.4 или выше)
 - Rider 2022.1 или выше

Установка ПО

Описана в [Руководстве администратора](#).