



ООО «КВАНТУМ АРТ»

115184, Москва, Озерковский переулок, д. 12

тел. (495) 783-65-74

# Программный продукт «Система управления контентом QP8.CMS»

---

## Описание функциональных характеристик

## Содержание

Функциональные характеристики .....	3
Программные требования к установке .....	6
Руководство по установке.....	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*

- Microsoft SQL Server 2012 или выше

### *Веб-сервер*

- IIS 8.5 или выше

### *ПО для установки (QP8.CMS)*

- Powershell 5.1 или выше
- .NET Framework версии не ниже 4.7.1
- PS-модуль SqlServer или SqlPs (только для обновления)

### *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 (QP8.CMS)*

- .NET Framework версии не ниже 4.7.1
- Microsoft Visual Studio 2017 или выше