

WAGTAIL CMS В РЕАЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ

Жук И.А.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: Давыдович К.И. – магистр технических наук, ассистент кафедры ИПиЭ

Аннотация. В данной работе рассматривается роль *Wagtail CMS* в создании современных веб-приложений. *Wagtail CMS* - это мощный инструмент, основанный на *Django*, который предоставляет разработчикам гибкие возможности для создания и управления контентом. В этой статье исследуется, как *Wagtail CMS* активно используется в различных проектах, включая аспекты адаптивного дизайна, пользовательский опыт и безопасность данных.

Ключевые слова: *Wagtail CMS*, веб-приложение, *Django*, контент-управление, безопасность

Введение. *Wagtail CMS* – это мощный инструмент для создания и управления веб-сайтами, который базируется на популярном фреймворке *Django*. В современном мире создания веб-приложений, где пользовательский опыт и удобство использования имеют первостепенное значение, *Wagtail CMS* выделяется своей гибкостью, удобством в использовании и расширяемостью. В данном разделе мы рассмотрим, как *Wagtail CMS* используется в реализации современных веб-приложений, а также примеры его использования в различных сферах.

Основная часть. *Wagtail CMS* является популярным и мощным инструментом для разработки веб-приложений и управления контентом. Он основан на языке программирования Python и фреймворке *Django*, что делает его привлекательным выбором для разработчиков, стремящихся к быстрой и эффективной разработке.

Wagtail предлагает широкий набор инструментов и *API* для разработки пользовательских функциональностей и расширения возможностей платформы. Разработчики могут создавать собственные модули, приложения и компоненты, интегрировать сторонние библиотеки и расширять функциональность *Wagtail CMS* в соответствии с требованиями проекта [1].

Преимущества использования *Wagtail CMS* [1]:

1) Интуитивно понятный интерфейс управления контентом: *Wagtail* предоставляет удобный интерфейс для создания, редактирования и управления контентом, что делает его привлекательным для редакторов и администраторов сайтов.

2) Гибкость и расширяемость: *Wagtail* предлагает широкий набор инструментов для настройки и расширения функциональности сайта, позволяя разработчикам создавать разнообразные типы веб-приложений.

3) Богатые возможности управления изображениями и мультимедиа: *Wagtail* обеспечивает удобное управление изображениями, видео и другими мультимедийными ресурсами, позволяя эффективно организовывать их хранение и отображение на сайте.

4) SEO-оптимизация: *Wagtail* предоставляет возможности для эффективной SEO-оптимизации сайта, включая настраиваемые мета-теги, карта сайта и человеко-читаемые URL.

5) Безопасность и защита данных: *Wagtail CMS* внедряет современные методы защиты данных и обеспечивает безопасность при работе с конфиденциальной информацией, что является важным аспектом для современных приложений.

Множество веб-сайтов и онлайн-платформ выбирают *Wagtail* для реализации своих проектов из-за его гибкости, расширяемости и простоты использования.

Популярные сайты, реализованные на *Wagtail CMS*:

1) *NASA (National Aeronautics and Space Administration)*: Одним из заметных примеров использования *Wagtail* является официальный веб-сайт *NASA*. Этот сайт предоставляет широкий спектр информации о космических исследованиях, а также публикует новости, фотографии и видеоматериалы о последних открытиях и миссиях [2].

2) *Google Ventures (GV)*: *Google Ventures*, венчурное подразделение *Google*, также выбрал *Wagtail* для создания своего веб-сайта. *GV* представляет портфолио инвестиций, статьи и ресурсы для стартапов и предпринимателей [2].

3) *MIT Technology Review*: *MIT Technology Review*, известный журнал о технологиях и инновациях, использует *Wagtail* для управления своим контентом онлайн. Сайт предоставляет последние новости и аналитические статьи о технологических тенденциях [2].

Заключение. *Wagtail CMS* играет важную роль в создании современных веб-приложений, обеспечивая разработчикам гибкие возможности для управления контентом, адаптивный дизайн и безопасность данных. Примеры успешного использования *Wagtail CMS* подтверждают его эффективность и перспективность в различных отраслях и сферах деятельности.

Список литературы

1. Ходырев А. *Wagtail CMS. Начало работы* [Электронный ресурс] / Ходырев А. – Хабр, 2022. – Режим доступа: <https://habr.com/rw/articles/582898/> – Дата доступа: 15.02.2024

2. *Wagtail CMS. Who uses Wagtail?* [Электронный ресурс] / *Wagtail CMS – London, 2023.* – Режим доступа: <https://wagtail.org/who-uses-wagtail/> – Дата доступа: 15.02.2024

UDC 004.056

WAGTAIL CMS IN THE IMPLEMENTATION OF MODERN WEB APPLICATIONS

Zhuk I.A.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Davidovich K.I. – master of technical sciences, assistant of the department of EPE

Annotation. This article explores the role of Wagtail CMS in creating modern web applications. Wagtail CMS is a powerful Django-based tool that provides developers with flexible options for creating and managing content. It describes how Wagtail CMS is actively used in various projects, including aspects of responsive design, user experience and data security.

Keywords: Wagtail CMS, web applications, Django, content management, security