

Система управления сайтом MIWIX

**Описание технических средств хранения исходного текста и объектного
кода программного обеспечения, средств компиляции кода**

Листов 7

г. Москва - 2023

Аннотация

Настоящий документ разработан в рамках исполнения требований Постановления Правительства Российской Федерации от 28.12.2022 N 2461 и содержит описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения.

Содержание

1. Общие положения	4
2. Технические средства хранения исходного кода	5
3. Технические средства компиляции исходного кода	6
4. Технические средства хранения объектного кода	7

1. Общие положения

MIWIX это автономная модульная система CMS (англ. Content management system, система управления контентом) с простым в использовании, понятным интерфейсом, позволяющая владельцу сайта управлять текстовым и графическим наполнением без специальных знаний языков программирования и разметки HTML.

Основные возможности CMS MIWIX:

- 1) Возможность создавать статические страницы, например «о компании», «обратная связь» и так далее;
- 2) Рубрикация, расстановка меток, тегов, карта сайта и поиск;
- 3) Добавление нестандартных опций при помощи многочисленных модулей;
- 4) Мощный WYSIWYG (англ. What You See Is What You Get, что ты видишь – это то, что ты получаешь) текстовый редактор, который работает и в html-режиме, и в визуальном;
- 5) Простой в использовании файловый менеджер и фотогалерея;
- 6) Поддержка автоматического обновления как самой системы, так и установленных модулей;
- 7) Использование готовых шаблонов, с возможностью установить понравившуюся тему через панель управления.

CMS MIWIX реализована на языке PHP и построена на принципах открытого ПО, т.е. доступного для просмотра, изучения и изменения. Предназначена для создания информационных сайтов, каталогов и Интернет-магазинов.

2. Технические средства хранения исходного кода

Исходный код программных файлов или внешних скриптов, включенных в CMS MIWIX, можно получить из репозитория исходных кодов, расположенного на официальном сайте разработчика: <https://miwix.ru>.

Сервера, используемые для хранения исходного кода, компании «Beget», расположены по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 21.

3. Технические средства компиляции исходного кода

Компиляция исходного кода CMS MIWIX, производится на серверах компании «Beget». В качестве технических средств компиляции кода используются следующие программные продукты:

- 1) Операционная система Linux;
- 2) Apache HTTP Server с поддержкой механизмов FastCGI;
- 3) Nginx —веб-сервер, используемый для раздачи статических файлов;
- 4) Система управления базами данных MariaDB / MySQL;
- 5) Язык программирования PHP, используемый для создания веб-приложений.

Для компиляции исходного кода использует набор статических классов и методов. Так, управление базой данных (БД) происходит путем вызова через глобальный метод **g::db()->query()**, а для обработки HTTP, GET и POST параметров используется метод: **g::request()->methods()**.

CMS MIWIX ориентирован на концепцию MVC (англ. Model-View-Controller, модель-вид-контроллер) и не использует в своей работе готовых веб-фреймворков. Скелет системы делится на три части, где каждая часть отвечает за свои задачи. Контроллер управляет запросами пользователя. Его основная функция — вызывать и координировать действие необходимых методов и классов, нужных для выполнения действий, сообщаемых пользователем. Модель - набор правил, которые используются в системе MIWIX для работы с данными. Вид обеспечивает различные способы представления данных, которые получены из модели, это шаблон, который заполняется полученными данными. В системе используется несколько различных шаблонов, контроллер выбирает, какой необходим для текущей задачи.

4. Технические средства хранения объектного кода

Объектный код CMS MIWIX хранится на серверах компании «Beget». В качестве технических средств хранения объектного кода используются следующие языки программирования:

- 1) HTML (для создания базовой структуры страниц и контента);
- 2) CSS (для стилизации внешнего вида);
- 3) JavaScript (для добавления интерактивности).