«DataWiseDecisions – система сквозной аналитики интернет-маркетинга»

Описание технической архитектуры программного обеспечения

# Общие Сведения

# **Название системы**: DataWiseDecisions

# **Назначение системы**: Сквозная аналитика интернет-маркетинга

# **Разработчик**: ООО «Про Технологии»

# Используемые Технологии

# **Backend**: Laravel (PHP)

# **Frontend**: Vue.js (JavaScript)

# **Управление контейнерами**: Docker

# **База данных**: PostgreSQL

# Архитектура Backend

# **Ядро системы**:

# Реализовано на фреймворке Laravel.

# Ответственно за обработку запросов, аутентификацию, авторизацию, взаимодействие с базой данных и интеграцию с внешними API.

# **База данных**:

# Используется PostgreSQL для хранения всех данных системы, включая данные пользователей, статистику рекламных кампаний и настройки системы.

# Реализация безопасности на уровне БД, включая шифрование данных и резервное копирование.

# **Интеграция с внешними сервисами**:

# Система интегрирована с API Яндекс.Директ для сбора статистики рекламных кампаний.

# Архитектура Frontend

# **Пользовательский интерфейс**:

# Разработан с использованием Vue.js.

# Интерактивный интерфейс с адаптивным дизайном, оптимизированный для работы на различных устройствах.

# **Взаимодействие с Backend**:

# RESTful API для обмена данными между Frontend и Backend.

# Асинхронные запросы для повышения производительности и улучшения пользовательского опыта.

# Управление Контейнерами и Развертывание

# **Docker**:

# Использование Docker для контейнеризации приложения.

# Обеспечивает унификацию окружения разработки, тестирования и продакшена.

# **Развертывание**:

# Возможность быстрого развертывания и масштабирования приложения благодаря контейнеризации.

# Автоматизация процессов CI/CD.

# Безопасность и Конфиденциальность

# **Безопасность на уровне приложения**:

# Реализация механизмов аутентификации и авторизации.

# Шифрование данных на уровне передачи и хранения.

# **Конфиденциальность данных**:

# Соблюдение принципов GDPR и российского законодательства о защите персональных данных.

# Реализация политик доступа и контроля за использованием данных.

# Средства хранения исходного текста и средства компиляции

# Для хранения исходного текста используется внутренний сервер gitlab.

# Компиляция не используется, т.к. ПО написано на интерпритируемых языках разработки.

# Сопровождение и Техническая Поддержка

# **Обновления и патчи**:

# Регулярные обновления для улучшения функционала и обеспечения безопасности системы.

# **Техническая поддержка**:

# Круглосуточная поддержка пользователей и оперативное устранение технических неполадок.