

CRM-система

(Customer Relationship Management)

Система управления взаимоотношениями с клиентами. Прикладное программное обеспечение для организаций, предназначенное для автоматизации стратегий взаимодействия с заказчиками (клиентами), в частности для повышения уровня продаж, оптимизации маркетинга и улучшения обслуживания клиентов путем сохранения информации о клиентах и истории взаимоотношений с ними, установления и улучшения бизнес-процессов и последующего анализа результатов.

Bcryptjs

Адаптивная криптографическая хеш-функция формирования ключа, используемая для **защиты паролей**. Для защиты от атак с помощью радужных таблиц, bcrypt использует **соль (salt)**. Функция является адаптивной, время ее работы легко настраивается и ее можно замедлить, чтобы усложнить атаку перебором.

Body-parser

Это пакет, который позволяет разбирать тела запросов, хранящиеся в **req.body**, выступая в роли промежуточного слоя для серверов, основанных на Express. Он обрабатывает запросы до их попадания в соответствующие обработчики.

Cors

Цель: обеспечить безопасность запросов к другим источникам. Для этого браузер должен получить определенные заголовки в ответе от сервера, которые указывают, разрешает ли сервер запросы с других источников. Расшифровывается как Cross Origin Resource Sharing (Технология совместного использования ресурсов между разными источниками).

Moment.js

Это компактная библиотека, предназначенная для работы со значениями, представляющими **даты**. Она позволяет создавать, разбирать, проверять, форматировать подобные значения.

Цель:

1. более удобные функции для форматирования даты,
2. предоставляет различные возможности для операций над временем,
3. можно использовать вместе с node.js,
4. сокращение кода.

Express

Это быстрый и минималистичный веб-фреймворк для Node.js, который дает разработчику уровень свободы для создания веб-серверов.

Mongoose

Это библиотека, упрощающая работу с MongoDB. Она поддерживает и промисы, и коллбэки.

Multer

Это программное обеспечение промежуточного слоя для Express, предназначенное **только** для обработки данных типа **multipart/form-data**. Такие данные как правило поступают на сервер при выгрузке файлов.

Morgan

Это система логирования **HTTP-запросов**.

Passport

Это система аутентификации для Node.js, совместимая с Express. Единственная задача, на решение которой нацелен пакет passport, заключается в аутентификации запросов. Обработка запросов выполняется с использованием настраиваемого набора плагинов, известных как стратегии.

Passport JWT

Это открытый стандарт, который определяет компактный и автономный способ безопасной передачи информации между сторонами в виде объекта json с использованием цифровой подписи и секретных кодов. Этот токен создается в случае успешной аутентификации и проверяется сервером перед началом выполнения каждого клиентского запроса. Этот контейнер подписывается сервером, чтобы невозможно было внести изменения.

Axios

Это HTTP-клиент, основанный на промисах и предназначенный для браузеров и для платформы Node.js.

Lodash

Это библиотека, дающая в распоряжение разработчика множество вспомогательных методов, упрощающих работу с массивами, числами, объектами, строками. Эта библиотека имеет модульную структуру. Используется для решения следующих задач:

- Работа с функциями(например каррирование и мемоизация)
- Обход массивов, объектов, строк.
- Манипулирование значениями различных типов и выяснение типов значений.

Validator

Это библиотека, предназначенная для проверки и очистки строковых данных.

HTTP-errors

Это библиотека, позволяющая генерировать **HTTP - ошибки**. Ее можно использовать с различными веб-фреймворками, например - с Express, Коа, Connect.