

ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СПИСКА ПОКУПОК НА ОСНОВЕ РЕЦЕПТОВ

Проблема импульсивных покупок существует издавна и многим людям она очень мешает, в том числе и сохранению их бюджета. Отнюдь не каждый человек способен удерживать концентрацию в магазине, где множество красивых обёрток и безделушек, на том, что нужно купить. Всегда есть желание посмотреть и, возможно, купить. Но уже после покупки приходит осознание того, что купленная вещь не нужна вовсе. Реклама нацелена на то, чтобы дурманить разум. Многих не устраивает бесконтрольная жажда покупок и трата последних денег.

Системы автоматизации и использование сервисов могут быть успешно применены к составлению и управлению списками покупок. В современном мире, когда ритм жизни ускоряется, а выбор товаров в магазинах огромен, эффективное управление списком покупок становится важным аспектом организации покупок. Пользователи могут создавать списки покупок в специальных приложениях или сервисах, где они могут добавлять необходимые продукты, следить за количеством и планировать покупки на основе своих потребностей.

Разрабатываемое приложение предоставляет подробную информацию о продуктах, включая цены, сроки годности, пищевую ценность и другие характеристики. Это помогает покупателям принимать более информированные решения. Также приложение предоставляет рекомендации по покупкам, исходя из предыдущих покупок, предпочтений и даже диетических ограничений. Помимо прочего, данный сервис может автоматически обновлять список покупок на основе имеющихся запасов дома, учитывая, что нужно пополнить. Сервис может оптимизировать маршрут по магазину, чтобы сэкономить время и энергию покупателей. Ещё одним преимуществом является возможность совместного использования списков покупок с семьёй или коллегами. Сервис предоставляет функцию совместного доступа к спискам, позволяя не только планировать покупки вместе, но и обновлять список в реальном времени, чтобы все участники могли видеть изменения и вносить свои предложения. Такой подход способствует более эффективному использованию ресурсов и согласованному подходу к покупкам.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зачем нужен список покупок [Электронный ресурс] – Режим

доступа: <https://interesno.co/myself/fa4a89f1ec05> – Дата доступа: 10.05.2024

2. Импульсивные покупки [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://wciom.ru/analytical-reviews/analiticheskii-obzor/impulsivnye-pokupki> – Дата доступа: 10.05.2024

УДК 004.67

Студ. Д.И. Леонов

Науч. рук. ассист. Д.В. Сазонова

(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

СЕРВИС ДЛЯ ОБРАБОТКИ БИНАРНЫХ ЛОГОВ В БАЗЕ ДАННЫХ POSTGRESQL

Сервис обработки бинарных логов – это приложение, которое позволяет снизить нагрузку с других сервисов, за счет объединения одинакового функционала сбора событий в один сервис и отправки их в очередь сообщений RabbitMQ.

Сервис является частным случаем реализации паттерна Transactional Outbox с некоторыми модификациями. Отсутствует таблица, которая содержит информацию о событиях и вместо этого логи считываются из WAL журнала. Одно из важнейших требований работы сервиса является установка `wal_level` в базе данных в уровень `logical`.

Сбор логов происходит в базе данных PostgreSQL, причем логи собираются в бинарном формате (WAL - WriteAheadLogs). Далее происходит алгоритм расшифровывания и фильтрации логов. После этого логи поступают в брокер или же очередь сообщений RabbitMQ.

Сервис обработки бинарных логов содержит удобный способ конфигурации с помощью `yaml` файла. С помощью него можно легко настроить параметры для подключения к базам, брокеру, а также фильтрацию на выходящие логи.

Сервис также содержит `helm`-чарт и состоит из `deploy`, `service` и `ingress`. Конфигурация тонко настраивается с помощью `values.yaml`.

Решены некоторые проблемы, сервисов-аналогов, например подключения к нескольким базам данных, а также более удобная конфигурация.

В будущем планируется что сервис будет содержать поддержку внедрения в K8s.

Основные функции и преимущества сервиса включают:

1. Снижение нагрузки на другие сервисы: Объединение функционала сбора событий в один сервис освобождает другие сервисы от необходимости выполнять эту задачу, что повышает их производительность.