

Лабораторная работа 2

Оптимизировать работу курсового проекта за счёт внедрения Redis для работы с динамическими данными.

Требуется:

1. Выделить данные, требующие быстрого доступа, временного хранения или частого обновления, включая:
 - Токены авторизации пользователей
 - Сессионные данные
 - Часто запрашиваемые или временные данные
 - Данные, требующие мгновенного обновления (статусы заказов, уведомления)
2. Для токенов авторизации:
 - Реализовать хранение в Redis с настройкой TTL (время жизни) через конфигурацию приложения
 - Обеспечить автоматическое удаление просроченных токенов средствами Redis
3. Для остальных динамических данных реализовать оптимальный формат хранения в Redis, обосновав выбор структуры для конкретных сценариев использования.
4. Настроить мгновенные оповещения о критичных событиях (например, новые заказы, изменения статусов) через PubSub
5. Объяснить, как и почему должна измениться скорость работы системы после внедрения redis