
РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ

Д. А. Макарович, В. Р. Мисюк
(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)

ANDROID МЕССЕНДЖЕР С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УДАЛЕНИЯ ДАННЫХ С СЕРВЕРА

В разработке использовались очень популярные и актуальные сервисы Firebase для того чтобы синхронизировать данные и отладить регистрацию пользователей через почтовый ящик, совместно с этим Firebase использовался как хранилище пользовательских медиаданных.

Обмен сообщениями между пользователями зарегистрированными в приложении осуществляется через Real-Time NoSQL базу данных, это удобно тем что мы используем базу данных как сервер, получаем хорошую работоспособность, исключаем громоздкие запросы в коде. Регистрируясь в приложении пользователь получает уникальный идентификатор который будет за ним закреплен пока он не удалит свой аккаунт, этот идентификатор используется абсолютно во всем функционале мессенджера, при отправке сообщений, при создании групповых чатов, при обновлении пользовательской информации и т. д.

Вступая в переписку с собеседником в базе данных создается новая ветка использующая для маркировки уникальные идентификаторы обоих пользователей которые они получили при регистрации, далее система уведомляет что чат был создан и что можно начать обмен сообщениями.

Если пользователь захочет удалить переписку, всплывет диалоговое окно, в котором просчитается количество цепочек и отдельных диалогов или медиа-данных, которые отправил пользователь, после подтверждения об удалении всей истории переписок посылается запрос в базу данных и начинается чистка всех групповых чатов веток и папок с изображениями, где был замечен идентификатор пользователя, который запросил удаление. Инновационность такого чата в том, что пользователю дается выбор: он может удалить не только историю переписок у себя в личном кабинете, но и напрямую с базы данных. Тем самым удаляя свои переписки с базы данных, очищая весь отправленный медиа-контент, пользователь получает полную анонимность и конфиденциальность своих действий, а администратор приложения получает рациональное использование серверного пространства.