

**Г. В. Грожик**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ЧАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТОВ FIREBASE**

На сегодняшний день мессенджеры и социальные сети являются частью быстро развивающейся цифровой реальности. Они применяются не только для работы или простого общения с друзьями, но и для получения профессиональных навыков, ведения научной деятельности, а также для продвижения различного рода услуг. Удобное общение и коммуникация обеспечивается простым и удобным интерфейсом чата. Еще одним из условий популярности мессенджера является его быстрота обмена сообщениями.

В докладе описывается один из подходов к реализации этого вида программного обеспечения. Для разработки многопользовательского чата использовался высокоуровневый язык программирования Java, который входит в пятерку наиболее популярных языков программирования и считается мощным инструментом в IT-разработке. Также для реализации чата применялись инструменты Firebase – платформы, разработанной корпорацией Google, с набором серверных облачных вычислений и платформ для разработки приложений, предоставляемых Google. В процессе проектирования чата были использованы следующие инструменты: Realtime Database, Authentication, Storage.

Разработка данного приложения включала в себя создание набора классов. Класс «Login» использовался для описания логики работы авторизации пользователя в системе. Класс «Registration» предназначен для регистрации пользователя в приложении. Класс «MainWindow» служит для создания главного меню, в котором присутствует список чатов. С его помощью пользователь может начать общаться с другими пользователями приложения. Для работы с чатом был создан класс «ChatWindow», который предусматривает отправку и просмотр отправленных и полученных сообщений.

С помощью данного чата можно общаться с друзьями, коллегами по работе либо по личным делам. Добавление видеочата позволит сделать коммуникацию удобнее и содержательней.