

**М. Ю. Пугач, Е. М. Березовская**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА СЛУЖБЫ МГНОВЕННЫХ СООБЩЕНИЙ  
«TEXTROOM» ДЛЯ ANDROID  
НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ KOTLIN**

В современном мире интернет становится важной частью жизни практически любого человека. Информационные технологии теперь связаны не только с персональным компьютером, но и со смартфонами. В связи с тем, что у большинства пользователей сегодня имеется высокоскоростной интернет, они хотят иметь возможность коммуникации через мобильное приложение. Сегодня для того, чтобы познакомиться с человеком достаточно заполнить анкету в социальных сетях, что безусловно очень удобно.

Целью работы является реализация Android-приложения, приложения-мессенджер, позволяющего организовывать общение между пользователями: заполнить информацию о себе, обмениваться текстовыми и голосовыми сообщениями, отправка фото-контента, возможность просматривать ленту событий.

Приложение состоит из «шторки», вызываемой свайпом вправо, содержащую в себе меню навигации по страницам.

Пользователь приложения может зарегистрироваться, введя свои данные: номер телефона, ФИО и e-mail. Ответно ему на почту придёт авторизационный код, позволяющий войти в систему, где далее пользователю предоставляется возможность редактировать свой профиль (ФИО, год рождения, статус, номер телефона, почту и др.).

В случае утери пароля пользователем в приложении предусмотрено его восстановление. Для этого нужно указать свой e-mail, куда далее отправляется письмо с подтверждением. Так же пользователь может найти других зарегистрированных пользователей и добавить их в «друзья», просматривать информацию о них (ФИО, дата рождения, статус (онлайн\офлайн)). Реализована функция уведомления, при которой пользователь может получать уведомление о новом сообщении или обновлении приложения. Пользователь может отправлять свою геопозицию другим пользователям, слушать аудио контент и создавать общие чаты.

Приложение «TextRoom» использует базу данных «Firebase». Дизайн приложения реализован в бесплатном приложении Adobe XD. Само приложение реализовано на языке Kotlin [1] и предназначено для использования на устройствах под управлением операционной системы Android версии 4.2 и выше включая Android 10 [2].

### Литература

1 Исакова, С. Kotlin в действии / С. Исакова, Д. Жемеров. – М.: ДМК-Пресс, 2017. – 402 с.

Материалы XXIII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 23–25 марта 2020 г.

---

2 Марсикано, К. Android. Программирование для профессионалов / К. Марсикано, К. Стюарт, Ф. Билл. – Питер, 2017. – 688 с.

Репозиторий ГГУ имени Ф. Скорины