

**В. В. Юхновский**

*(УО «МГУ им. А. А. Кулешова», Могилёв)*

## **РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СМАРТФОНОВ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС ANDROID С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ**

В последние годы наблюдается стремительный рост мобильных технологий. Мобильные приложения нужны для повышения продуктивности труда, управления финансами, общения, развлечения.

Большой популярностью пользуется технология, предназначенная для идентификации людей на статичном изображении или видео. Эта технология существует уже несколько десятилетий, однако ее использование стало более заметно в последние несколько лет, так как теперь она используется в составе инновационных решений, например, при распознавании фотографий людей и дополнительной аутентификации на мобильных устройствах.

Задача распознавания объектов, в частности человеческого лица, становится все более актуальной. Наиболее известными областями применения являются безопасность и криминалистика. Но существуют и другие области применения. Например, в сфере социальных сетей данную технологию можно применить автоматического выделения и подписи людей на фотографиях. Данная технология крайне важна и в робототехнике и военном деле, поскольку позволит разделять людей на «свой» – «чужой» или разделять на классы по уровню доступа.

Современные тенденции в мобильных технологиях все больше ориентируются на облачные сервисы и платформы. Например, активно развиваются сервисы Google Firebase, Amazon AWS, Microsoft Azure и другие, включающие сервисы облачной базы данных, уведомлений, хранения статических и динамических данных, аналитики и др. и позволяющие упростить создание и развертывание полнофункциональных систем с минимальным использованием собственного backend-a.

Разрабатываемое мобильное приложение использует сервисы Firebase для хранения данных, работы с базой данных, контроля сбоев и аналитики [1]. Также для реализации используются свободно распространяемые программные средства и технологии, доступные в интернете. Предлагаемый программный продукт может применяться людьми, ко-

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

---

которые захотят использовать технологию распознавания лиц для собственных нужд.

### Литература

1 Голощапов, А. Google Android. Создание приложений для смартфонов и планшетных ПК / А. Голощапов. – М. : БХВ-Петербург, 2013. – 832 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ