

Литература

1 Емельянова, Н. К. Мастер-класс «Дифференцированный подход к обучению учащихся на учебных занятиях по русскому языку и литературе» / Н. К. Емельянова // Русский язык и литература. – 2016. – № 7. – С. 26–33.

В. В. Юхновский

Науч. рук. Е. В. Тимощенко,

канд. физ.-мат. наук, доцент

ANDROID-ПРИЛОЖЕНИЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЦ

Мобильные технологии в последние годы стремительно растут. Разработкой мобильных приложений активно занимаются все субъекты IT-сферы, так как они особенно актуальны для повышения продуктивности труда, управления финансами, навигации, общения, развлечения.

При этом технология, предназначенная для идентификации людей на статичном изображении или видео, пользуется большой популярностью. Эта технология существует уже несколько десятилетий, однако ее активное использование стало более заметно в последние несколько лет по той причине, что теперь она используется в составе инновационных решений, например, при распознавании фотографий людей и дополнительной аутентификации на мобильных устройствах. Apple использует Face ID, OnePlus – технологию Face Unlock.

Все более актуальной становится задача распознавания объектов, в частности, человеческого лица. Наиболее известными областями применения являются безопасность и криминалистика. Данная технология крайне важна и в робототехнике и военном деле, поскольку позволит разделять людей на «свой» – «чужой» или разделять на классы по уровню доступа.

К основным функциям, которыми обладает приложение можно отнести возможность сделать фото, просмотреть фотографии, а также установить вспышку, таймер, баланс белого, применить фильтр. Кроме того, разрабатываемое приложение имеет следующие специальные возможности:

- распознавание лиц в режиме реального времени;
- распознавание лиц с фотографии и изображения;
- дополнительные настройки приложения;
- дополнительные настройки распознавания лиц.

Разрабатываемое мобильное приложение использует Firebase как сервис облачной базы данных, удаленной отправки уведомлений в приложение, аналитики и сбора информации о сбоях приложения, тестирования приложения. Также используется сервис Firebase ML Kit для удаленного доступа к модели данных с мобильного устройства [1].

Предлагаемый программный продукт может применяться как людьми, которые захотят использовать технологию распознавания лиц для собственных нужд, так и для нужд сбора информации системами наблюдения и т.д.

Литература

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