

**М.Г. Гатилов** (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)  
Науч. рук. **В.Д. Левчук**, канд. техн. наук, доцент

## **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ UNIVERSITY HELPER**

Приложение University Helper разработано для операционной системы Android, является бесплатным и открытым, имеет полную документацию для разработчиков, простое в отладке на различных устройствах.

Представленное приложение предназначено как для студентов, так и для преподавателей. Благодаря созданным ролям имеется возможность разделять функциональность. Так староста группы может создавать и редактировать расписание занятий, менять состав группы (добавлять или же удалять студентов), вести статистику посещаемости. Студенты имеют возможность просматривать расписание, статистику личных пропусков. Самым же широким спектром возможностей по работе с приложением обладают преподаватели. Они могут выбирать университет, в котором зарегистрированы и обладают соответствующими правами, создавать или же удалять группы, назначать старост, добавлять новых студентов, редактировать их профили, просматривать полную статистику посещаемости (по группам или же отдельного учащегося).

Для доступа к приложению необходимо пройти этап аутентификации. После успешного входа пользователю предоставляется удобный графический интерфейс, позволяющий работать с функциональностью, соответствующей его роли.

Благодаря описанным выше возможностям студенты и преподаватели могут в любое время взять свой смартфон и посмотреть необходимую для них информацию, будь то статистика или же расписание занятий. В мобильном приложении разработано локальное хранилище информации, что позволяет ему работать в offline-режиме. В любой же удобный момент и при наличии интернета имеется возможность обновиться и получить актуальные данные, проведя пальцем по экрану.

Разработка велась с учетом устройств с различным разрешением экрана, а также обеспечена поддержка старых версий операционной системы.

Приложение доступно для скачивания на форуме, посвященном мобильным устройствам 4rda.ru. Также в ближайшем будущем планируется опубликовать приложение в магазине Google Play, что позволит пользователям автоматически получать обновления.