

**Д. В. Мохорев, Е. М. Березовская**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «ЭЛЕКТРОННЫЙ ДНЕВНИК ДЛЯ УЧАЩИХСЯ»**

В современном мире в сфере программного обеспечения лидирующие места занимают WEB и мобильные приложения, а приложения для десктопа отходят на последние места. Поэтому популярным направлением для разработки приложений являются мобильные платформы такие как android, iOS.

Приложение «Электронный дневник для учащихся» состоит из двух частей клиентской и серверной. Клиентская часть является приложением для android. С его помощью можно просматривать оценки (для учеников) и так же выставлять их (для учителей). Серверная часть представлена в виде базы данных, которая хранит информацию о пользователях, а так же данные об оценках.

Клиентская часть написана на Android Studio. Android Studio – это интегрированная среда разработки приложений, выпущенная компанией Google для операционной системы Android. Данный продукт призван снабдить разработчиков инструментами для создания приложений, а также предоставить альтернативу Eclipse.

Для серверной части нужно выбрать базу данных. Существуют несколько видов баз данных (Oracle, MySQL, SQL и т. д.). Различаются они по производительности, масштабируемости данных и уровню защищенности. Для нашего проекта больше всего подойдет база данных MySQL. Выбор данной СУБД вполне очевиден: она поддерживается во многих языках программирования, а также выполняет все функции, которые вообще могут возлагаться на СУБД.

Вопреки, ошибочному мнению MySQL – это не язык программирования. MySQL – это программное обеспечение, с которым могут работать множество популярных языков программирования (PHP, Java, Perl, C, C++ и другие).

Разработанное приложение «Электронный дневник для учащихся» позволяет подключаться к базе данных, отправлять SQL-запросы и получать ответ (result set). Интерфейс приложения достаточно прост и имеет современный вид. Приложение могут использовать ученики, учителя и родители в зависимости от их прав доступа.