

**М. М. Иброхимов**  
Научный руководитель  
**А. Н. Семенюта**  
Белорусский торгово-экономический  
университет потребительской кооперации  
г. Гомель, Республика Беларусь

## **МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОСЕЩАЕМОСТИ ЗАНЯТИЙ СТУДЕНТАМИ**

В настоящее время во всех учреждениях образования для контроля посещаемости обучающихся (школьников и студентов) используется традиционный групповой журнал, который заполняет преподаватель. Ясно, что такой способ обладает целым рядом недостатков:

- заполнение журнала осуществляется в ручном режиме;
- сложность исправления структуры заполнения;
- сложность внесения корректирующей информации;
- сложность представления отчетов и др.

В связи с этим актуальна задача создания электронных журналов преподавателей, отвечающих современному уровню развития технологий. В данной работе рассматривается архитектура электронного журнала преподавателя, построенная на основе использования мобильных технологий.

По замыслу автора, система должна представлять собой приложение, функционирующее на платформе Android/iOS. Приложение должно позволять отслеживать присутствие студента на занятии путем выполнения простейших действий со стороны преподавателя и студента.

В целом приложение должно отвечать следующим требованиям:

- обеспечивать удобный интерфейс;
- синхронизировать работу с действующими базами данных учеников и учителей;
- не требовать дополнительного программного обеспечения;
- обеспечивать единый механизм хранения и доступа к данным;
- иметь возможность добавления, редактирования и удаления данных в таблицах.

Главной особенностью данного приложения является сканирование студентами QR-кода, генерируемого преподавателем в начале занятия, с помощью фронтальной камеры мобильного устройства.

Стандартный процесс использования приложения выглядит так:

1. С начала занятия преподаватель генерирует QR-код и выводит его на экран проектора.
  2. Затем студент сканирует этот QR-код, который содержит всю необходимую информацию о данном занятии.
  3. При успешном соответствии кодов делается вывод о присутствии студента на занятии.
- Положительными чертами электронного журнала являются следующие:
- автоматизация работы с журналом;
  - простота предоставления отчетов;
  - автоматическое обновление корректирующей информации;
  - простота передачи информации посещаемости студентов.