

Студ. М.А. Комоед  
Науч. рук. доц., к.т.н. Д.В. Шиман  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

## **РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ РАСШИФРОВКИ АНАЛИЗОВ КРОВИ**

Сложно представить современного человека без смартфона – универсального помощника, оптимизирующего и сводящего к «паре кликов» функций, которые раньше требовали участия десятка человек [1]. В любой сфере человеческой жизни наблюдается тенденция переноса энерго- и время затратных задач в смартфон. Но до настоящего времени это редко относилось к медицине.

Для людей, которые привыкли все контролировать с помощью смартфона, появилась необходимость создания приложения, позволяющего следить за своим здоровьем [2].

Приложение предоставляет следующие возможности:

- Вычислять индекс массы тела;
- Выбирать вид и группу анализа;
- Расшифровывать комбинацию показателей одной группы анализа;
- Вычислять отклонения от нормы в зависимости от веса, пола и возраста;
- Узнавать возможные причины отклонения показателей от нормы;
- Хранить результаты прошлых анализов, чтобы контролировать динамику медицинских показателей.

На данный момент существуют аналоги данного приложения, но они не удовлетворяют требованиям пользователей, так как, во-первых, являются дорогостоящими, во-вторых, являются законченными решениями, не предполагающими возможности преобразования, в-третьих, расшифровывают только один показатель.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Роль смартфонов в современном обществе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studlive.by/abiturienty/rol-smartfonov-v-sovremennom-obshhestve.html> – Дата доступа: 22.03.2021.

2. Общий анализ крови [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://synevo.by/patients/information/1125-obshchii-analiz-krovi> – Дата доступа: 04.04.2021