

УДК 004

## РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СЕРВИСА ПО СОСТАВЛЕНИЮ И ПРОХОЖДЕНИЮ ТЕСТОВ УЧАЩИМИСЯ

Оруджев Э.Э. (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат технических наук, Грудинин В.А. (ИТМО)

**Введение.** В современном мире образование занимает важнейшую роль. Создаются различные подходы, которые будут стимулировать студентов активнее взаимодействовать с учебным материалом, преподавателями и другими студентами [1]. В данной работе будет рассматриваться проект по созданию мобильного приложения для нового образовательного сервиса, главной отличительной особенностью которого будет использование смежного тестирования.

**Основная часть.** Ключевая идея сервиса заключается в кросс-тестировании. Учащиеся будут иметь возможность создать тест по пройденному материалу и пройти тесты своих коллег. Данная методика позволяет студентам глубже изучить учебные пособия, потому что для составления тестов важна высокая вовлеченность в предмет тестирования. В ходе кросс-тестирования учащиеся будут иметь возможность обмениваться знаниями и оценивать работы друг друга.

Сервис будет также включать в себя систему рейтинга, основанную на вышеуказанной оценке работ. Таким образом будут выделяться учащиеся с самыми интересными вопросами, что способствует позитивной конкуренции между студентами в группе [2].

Разработка нативного мобильного приложения для данного сервиса является целесообразным вложением в будущее проекта. Во-первых, сегодня большое число людей занимается образованием, используя свои смартфоны [3]. Во-вторых, разработка нативного приложения позволит пользоваться инструментами операционной системы, которые недоступны при разработке веб-приложения или бота в Telegram. Например, вход в сервис по биометрии, сохранение нужных данных во внутреннем хранилище телефона и возможность использовать эти данные в случае отсутствия интернета, удобный дизайн и навигация, наличие push-уведомлений и другие.

В приложении у учащегося будет возможность создавать тесты: заполнять текстовые поля с описанием вопроса и добавлять в него варианты ответа. Также учащийся сможет получить список созданных другими студентами тестов, решить их и получить результат.

**Выводы.** Разработка мобильного приложения для сервиса по составлению и прохождению тестов учащимися является перспективной областью в сфере образования. Данный сервис поможет учащимся увеличить взаимодействие друг с другом, а мобильное приложение позволит сделать сервис функциональным и удобным для использования.

### Список использованных источников:

1. Dunlosky, J., Rawson, K. A., Marsh, E. J., Nathan, M. J., & Willingham, D. T. (2013). Improving students' learning with effective learning techniques: Promising directions from cognitive and educational psychology. *Psychological Science in the Public Interest*, 14(1), 4-58 (дата обращения: 24.01.2024).
2. Why You Need To Take A Quiz Today: The Importance Of Quiz Competition [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.98thpercentile.com/blog/the-importance-of-quiz-competition-for-students/> (дата обращения: 25.01.2024)
3. Mehdi Mohammadi, Maryam Shafiei Sarvestani, Sahar Nouroozi. Mobile Phone Use in Education and Learning by Faculty Members of Technical-Engineering Groups: Concurrent Mixed Methods Design. ORIGINAL RESEARCH article, *Front. Educ.*, 25 February 2020 (дата обращения: 25.01.2024)

26.01.2024).