

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПОД ANDROID  
С ЦЕЛЬЮ ПОЭТАПНОГО ОБУЧЕНИЯ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ**

**Автор – Жарич К.Ю.**

**Научный руководитель – к.т.н., Штенников Д.Г.**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики», г. Санкт-Петербург

В настоящий момент времени все более актуальным становится обучение через мобильные устройства с использованием приложений. Мобильные приложения понятны в использовании детям, студентам, родителям и учителям. Приложения удобны по своей структуре, так как учебный материал сконцентрирован. Результат достигается путем индивидуализации и персонализации. Мобильное приложение накапливает всю статистику по прохождению образовательной программы и по прогрессу каждого человека.

**Целью** данной исследовательской работы является разработка мобильного образовательного приложения для обучения пользователя английскому языку. Приложение позволяет улучшить знания по грамматике, а также пополнить словарный запас путем тестирования пользователя.

**Базовые положения исследования.** Для точного определения уровня знаний пользователя по английскому языку используется нечёткая логика и сравнение ответа пользователя с эталонной фразой. В работе используются следующие инструменты: React-native, Redux, Firebase, Android Studio. Фреймворк React-native позволяет создать пользовательский интерфейс приложения, Redux служит для передачи состояния между компонентами приложения, Firebase – база данных для хранения ответов на вопросы, Android Studio – эмулирует android устройство

**Выводы.** В результате проделанной работы было создано Android – приложение по английскому языку, которое оценивает уровень знаний пользователя с использованием нечеткой логики

Автор: Жарич К.Ю. \_\_\_\_\_

Научный руководитель: Штенников Д.Г. \_\_\_\_\_

Руководитель образовательной программы: Лисицына Л.С. \_\_\_\_\_