



БАЛТИЙСКИЙ НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНКУРС 2022

Санкт-Петербург, 21-26 марта 2022 года

Мобильное приложение-навигатор с использованием дополненной реальности «Repath»

«Системное программирование и компьютерные технологии»

*Нехаенко Никита Станиславович, Полищук Ирина Павловна (научный руководитель, Учитель информатики),
место выполнения работы: дома*

Задачи: - провести анализ преимуществ, недостатков и удобства использования существующих приложений; - создать приложение-навигатор дополненной реальности на мобильные устройства под управлением операционной системы Android;- провести тестирование на различных устройствах и откалибровать работу программы;- вывести соотношение затрат и прогнозируемых доходов;- перевести приложение на два языка (Английский, Русский);- опубликовать конечный продукт на мобильном рынке приложений «Play Market»;- определить дальнейший план развития приложения.

Методы исследования: теоретический, практический

Приложение доступно на двух языках: английский и русский. Был сделан анализ преимуществ, недостатков и удобства использования похожих приложений. Трудности, возникшие во время разработки проекта, были полностью устранены. Кроме того, было проведено технико-экономическое обоснование проекта. В процессе разработки были использованы возможности технологии дополненной реальности, применены сервисы Google Direction SDK, Online Maps. Был разработан план дальнейшего развития проекта.

Приложение создано для того, чтобы помочь пользователю безопасно достичь определенной геометки, ранее сохраненной при помощи устройства.