

– позволит пользователю самостоятельно планировать свою экскурсию, выбирать направление маршрута, а также время посещения достопримечательностей;

– в отличие от бумажных путеводителей, наше приложение компактно, имеет больше функциональных возможностей и содержит больше необходимой информации;

– в отличие от традиционных аудио-гидов, приложение позволяет адаптировать аудио-сопровождение под свои цели, – то есть, воспользовавшись предложенными элементами, маршрутами, составить свои собственные;

– в отличие от сетевых ресурсов, наше приложение не нуждается в постоянном доступе к интернету, что позволяет сэкономить.

– в приложении реализована система рангов и оценок, что позволяет заинтересовать пользователей в создании собственных маршрутов и экскурсий.

Приложение разработано на языке программирования Swift в среде разработки Xcode, задействованы библиотеки GoogleMaps и UIKit.

IOS-приложения „Guide to Belarus“ дает туристам возможность получать максимум информации о достопримечательностях и новых местах, а экскурсоводу – сделать маршрут еще более увлекательным и предоставить больший объем интересной информации.

**И. В. Сапего, Е. П. Кечко**  
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ КОНВЕРТАЦИИ И ПРОСМОТРА КУРСОВ ВАЛЮТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИБЛИОТЕКИ REACT**

Разработка web-приложений стала неотъемлемой частью современного информационного мира, предоставляя пользователю удобный доступ к различным сервисам и данным. Конвертация и просмотр курсов валют является актуальной и востребованной задачей в современном мире финансов и экономики.

Разработано приложение, которое может помочь каждому, кто путешествует за границу, делает покупки в иностранных интернет-магазинах или просто интересуется курсами валют.

Приложение представляет собой трёхстраничный web-сайт. На первой странице пользователь может увидеть список текущих курсов валют и выбрать интересующую его валюту для конвертации. После выбора, пользователь может использовать модальное окно для расчёта нужной ему суммы. На второй странице размещен интерактивный динамичный график, где каждый пользователь может настроить отображение данных по своему усмотрению. Здесь можно анализировать изменения курсов валют и следить за их динамикой, что поможет принимать информированные финансовые решения. На третьей странице представлена карта города Минска, где пользователь может выбрать нужную валюту из выпадающего меню. После выбора, на карте отобразятся маркеры банков, где можно обменять данную валюту. Приложение поможет пользователям не только конвертировать валюты, но и легко находить места обмена валюты в городе.

Особое внимание уделено его производительности, использовались возможности мемоизации библиотеки React. Для предотвращения ошибок всё приложение покрыто unit и e2e тестами. Также на сайте представлена возможность смены темы, что позволяет пользователям выбирать предпочтительный для них интерфейс.

Приложение разработано с учетом принципов отзывчивого дизайна, что позволяет его использование на различных устройствах, начиная от компьютеров и ноутбуков до мобильных устройств. Это гарантирует, что пользователи могут получать доступ к информации о курсах валют в любое время и из любой точки мира, обеспечивая им удобство и доступность.

**Я. А. Свиридова**

*(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)*

**РАСШИРЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ  
ОБ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТАХ:  
РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «АКАДЕМИЧЕСКАЯ РАЗНИЦА»**

Образовательная сфера является одной из нуждающихся в автоматизации, так как, например, при обработке сведений о дисциплинах есть проблема их анализа, которая в первую очередь может