

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра информационных систем управления**

Аннотация к дипломной работе

**Разработка мобильного кроссплатформенного приложения для поиска  
и бронирования туристических услуг**

Курец Любовь Олеговна

Научный руководитель - доцент кафедры ИСУ, кандидат физ.-мат. наук  
Образцов В.А.

**Минск, 2022**

## РЕФЕРАТ

**Дипломная работа** содержит 67 страницы, 37 рисунков, 15 использованных источников литературы, 4 приложения.

**Ключевые слова:** МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, КРОССПЛАТФОРМЕННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, REACT NATIVE, MONGODB, NODE, JAVASCRIPT, ТУРИЗМ, БРОНИРОВАНИЕ, ПОИСК.

**Объект исследования** является кроссплатформенное мобильное приложение для поиска и бронирования туристических услуг.

**Целью дипломной работы** является разработка кроссплатформенного мобильного приложения на основе технологии React Native и сервера на платформе Node.js для поиска и бронирования туристических услуг.

**Методы исследования** – изучение методов проектирования и разработки на языке программирования JavaScript с использованием фреймворков React Native и Express.js.

**Область применения.** Разработанное кроссплатформенное мобильное приложение может быть использовано организациями, которые предоставляют туристические услуги, гостиничные услуги, а также потенциальными клиентами данных организаций.

**Выводы и значение работы.** Мобильное приложение, описанное в дипломной работе, предоставляет организациям в туристическом и гостиничном бизнесе платформу для привлечения новых клиентов. Пользователям приложение предоставляет выбор и бронирование интересных их туристических и гостиничных услуг.

## РЭФЕРАТ

**Дыпломная праца** змяшчае 67 старонак, 39 малюнкаў, 15 скарыстаных крыніц літаратуры, 4 прыкладанняў.

**Ключавыя словы:** МАБІЛЬНЫ ДАДАТАК, КРОСПЛАТФАРМЕННЫ ДАДАТАК, REACT NATIVE, MONGODB, NODE, JAVASCRIPT, ТУРЫЗМ, БРАНІРАВАННЕ, ПОШУК.

**Аб'ект даследавання** з'яўляецца кросплатформеннае мабільнае прыкладанне для пошуку і браніравання турыстычных паслуг.

**Мэтай дыпломнай працы** з'яўляецца распрацоўка кросплатформавага мабільнага дадатку на аснове тэхналогіі React Native і сервера на платформе Node.js для пошуку і браніравання турыстычных паслуг.

**Метады даследавання** - вывучэнне метадаў праектавання і распрацоўкі на мове праграмавання JavaScript з выкарыстаннем фрэймворкаў React Native і Express.js.

**Вобласць ужывання.** Распрацаванае кросплатформеннае мабільнае прыкладанне можа быць выкарыстана арганізацыямі, якія падаюць турыстычныя паслугі, гасцінічныя паслугі, а таксама патэнцыйнымі кліентамі дадзеных арганізацый.

**Вынікі і значэнне работы.** Мабільнае прыкладанне, апісанае ў дыпломнай працы, дае арганізацыям у турыстычным і гасцінічным бізнэсе платформу для прыцягнення новых кліентаў. Карыстачам прыкладанне дае выбар і браніраванне цікавых для іх турыстычных і гасцінічных паслуг.

## ABSTRACT

**This thesis** consists of 67 pages, 39 pictures, 15 used literature sources, 4 applications.

**Keywords:** MOBILE APP, CROSS-PLATFORM APP, REACT NATIVE, MONGODB, NODE, JAVASCRIPT, TOURISM, RESERVATION, SEARCH.

**The object of research** is a cross-platform mobile application for searching and booking travel services.

**The purpose of the thesis** is to develop a cross-platform mobile application based on React Native technology and a server on the Node.js platform for searching and booking travel services.

**Research methods** - the study of design and development methods in the JavaScript programming language using the React Native and Express.js frameworks.

**Application area.** The developed cross-platform mobile application can be used by organizations that provide tourism services, hotel services, as well as potential clients of these organizations.

**Results and value of the work.** The mobile application described in the thesis provides organizations in the tourism and hospitality industry with a platform to attract new customers. The application provides users with a choice and booking of tourist and hotel services of interest to them.