

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

**МИХНЕВИЧ**

Никита Витальевич

Аннотация к дипломной работе

**КОМПЛЕКСНОЕ ГИБРИДНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ  
ПУТЕШЕСТВЕННИКОВ “WANDERGRAM”**

Научный руководитель:

старший преподаватель кафедры  
веб-технологий и  
компьютерного моделирования

Вельченко С. А.

Минск 2025

# Реферат

Дипломная работа, 84 страниц, 14 рисунков, 2 таблица, 4 приложения.

**Ключевые слова:** путешествия, гибридное приложение, социальная сеть, интерактивная карта, планировщик маршрутов, бюджет, мобильное приложение, веб-приложение, рекомендационная система, интеграция API.

**Объект исследования:** процесс проектирования и реализации гибридного веб- и мобильного приложения для путешественников

**Цели работы:** разработка многофункционального приложения, сочетающего в себе элементы социальной сети, планировщика путешествий, бюджетного контроля и геоинформационной системы для удобства пользователей, активно путешествующих по разным странам.

**Методы исследования:** анализ существующих решений в области travel-приложений, проектирование архитектуры, реализация с применением современных технологий frontend и backend-разработки, тестирование и апробация функционала.

**Результатом является:** многофункциональное кроссплатформенное приложение с возможностями публикации контента, социального взаимодействия, построения маршрутов, ведения бюджета и интеграции с внешними сервисами.

**Область применения:** цифровые решения в сфере туризма, путешествий, социальных сетей, бюджетного планирования и интерактивных картографических сервисов.

# Рэферат

Дыпломная работа, 84 старонак, 14 малюнкаў, 2 табліцы, 4 дадаткаў.

**Ключавыя словы:** падарожжы, гібрыднае дадатак, сацыяльная сетка, інтэрактыўная карта, планіроўшчык маршрутаў, бюджэт, мабільнае дадатак, вэб-дадатак, рэкамендацыйная сістэма, інтэграцыя API.

**Аб'ект даследавання:** працэс праектавання і рэалізацыі гібрыднага вэб- і мабільнага прыкладання для падарожнікаў.

**Мэты працы:** распрацоўка шматфункцыянальнага прыкладання, якое аб'ядноўвае функцыянальнасць сацыяльнай сеткі, планіроўшчыка падарожжаў, кантролю выдаткаў і геаінфармацыйнай сістэмы для зручнасці карыстальнікаў, якія часта падарожнічаюць.

**Метады даследавання:** аналіз існуючых рашэнняў у сферы прыкладанняў для падарожжаў, праектаванне архітэктury, рэалізацыя з выкарыстаннем сучасных тэхналогій frontend і backend-распрацоўкі, тэставанне і апрабацыя функцыяналу.

**Вынікам з'яўляецца:** шматфункцыянальны кросплатформенны дадатак з магчымасцю публікацыі кантэнту, сацыяльнага ўзаемадзеяння, пабудовы маршрутаў, вядзення бюджэту і інтэграцыі з знешнімі сэрвісамі.

**Вобласць ужывання:** лічбавыя рашэнні ў галіне турызму, падарожжаў, сацыяльных сетак, бюджэтнага планавання і інтэрактыўных картаграфічных сэрвісаў.

## Annotation

Graduate work, 84 pages, 14 figures, 2 tables, 4 applications.

**Keywords:** travel, hybrid application, social network, interactive map, trip planner, budgeting, mobile app, web app, recommendation system, API integration.

**The object of research:** the process of designing and implementing a hybrid web and mobile application for travelers.

**The purpose:** to develop a multifunctional application that combines features of a social network, travel planner, budgeting tool, and geoinformation system to meet the needs of active travelers.

**Methods of research:** analysis of existing travel application solutions, architecture design, implementation using modern frontend and backend technologies, functional testing and validation.

**The result is:** a cross-platform application that allows users to publish content, interact socially, plan routes, manage budgets, and integrate with external services.

**Scope:** digital solutions in the fields of tourism, travel, social networking, budget planning, and interactive mapping services.