

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ КУЛЬТУРНО-  
ДОСУГОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ВСТРЕЧ С АДАПТАЦИЕЙ ПОД  
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ**

НЕВМЕРЖИЦКИЙ Вячеслав Николаевич

Научный руководитель:  
старший преподаватель,  
С. А. Вельченко

Минск ,2024

## Аннотация

Дипломная работа содержит 58 страниц, 21 рисунок, 8 таблиц, 22 использованных источников.

Ключевые слова: ОРГАНИЗАЦИИ КУЛЬТУРНО-ДОСУГОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, JAVASCRIPT, TYPESCRIPT, REACT, REACT NATIVE, FIREBASE, NODE.JS, HTML, CSS, JAVASCRIPT.

*Объект исследования* — изучение инструментов, технологий и средств, применяемых в процессе создания веб-приложений с адаптацией под мобильное приложение и проектирования базы.

*Предмет исследования* — процесс разработки веб-приложения с адаптацией под мобильное приложение для организации культурно-досуговых мероприятий.

*Цель дипломной работы* — разработать интерактивную адаптивную платформу (веб-приложение) и её адаптацию под мобильную версию (мобильное приложение) для организации культурно-досуговых мероприятий с возможностью просмотра всех имеющихся мероприятий и мероприятий по выбранным предпочтениям, просмотра информации о конкретном мероприятии, бронирования билетов, комментирования мероприятия с возможностью его оценивания, а также в системе приложений реализована регистрация, авторизация и добавлена база данных.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- ☐ изучены технологии разработки веб-приложений и мобильных приложений, способы проектирования базы данных;
- ☐ спроектирована база данных, осуществлено хранение данных в ней;
- ☐ разработано веб-приложение с адаптацией под мобильное приложение.

*Методы исследования* — технологии разработки веб-приложений и мобильных приложений, изучение предметной области, анализ существующих решений.

Дипломная работа носит практический характер, *результатом* её выполнения является создание готового к использованию нового приложения.

*Новизна результатов дипломной работы* состоит в том, что разработанная система приложений поможет пользователям узнавать информацию про интересующие их мероприятия, не выходя из дома, а организаторам она поможет автоматизировать и оптимизировать их работу по ведению учета мероприятий, пользователей и истории бронирования

билетов.

Материал работы *достоверно и объективно* отражает состояние исследуемой проблемы. Все заимствованные из литературных и других источников положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

## Анатацыя

Дыпломная работа змяшчае 58 старонак, 21 малюнак, 8 табліц, 22 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: АРГАНІЗАЦЫЯ КУЛЬТУРНА-ДАСУГОВЫХ МЕРАПРЫЕМСТВАЎ, МАБІЛЬНЫ ДАДАТАК, ВЭБ-ДАДАТАК, JAVASCRIPT, TYPESCRIPT, REACT, REACT NATIVE, FIREBASE, NODE.JS, HTML, CSS.

*Аб'ектам даследавання з'яўляецца* - вывучэнне інструментаў, тэхналогій і сродкаў, якія выкарыстоўваюцца ў працэсе стварэння вэб-прыкладанняў з адаптацыяй пад мабільнае прыкладанне і праектаванне базы дадзеных.

*Прадметам даследавання з'яўляецца* - працэс распрацоўкі вэб-прыкладання з адаптацыяй пад мабільнае прыкладанне для арганізацыі культурна-дасугавых мерапрыемстваў.

*Мэтай дыпломнай работы з'яўляецца* распрацоўка інтэрактыўнай адаптыўнай платформы (вэб-дадаткі) і яе адаптацыя пад мабільную версію (мабільны дадатак) для арганізацыі культурна-дасугавых мерапрыемстваў з магчымасцю прагляду ўсіх даступных мерапрыемстваў і актыўнасцей па выбраных перавагах, прагляду інфармацыі аб канкрэтным мерапрыемстве, браніравання білетаў, каментавання мерапрыемства з магчымасцю выстаўлення яму адзнак, а сістэма прыкладання рэалізуе рэгістрацыю, аўтарызацыю і дадае базу дадзеных.

Для дасягнення пастаўленай мэты былі вырашаны наступныя задачы:

☐ вывучаны тэхналогіі распрацоўкі вэб- і мабільных дадаткаў, метады праектавання баз даных;

☐ спраектавана база даных, у ёй рэалізавана захоўванне даных;

☐ распрацавана вэб-дадатак з адаптацыяй пад мабільны дадатак.

*Метады даследавання* - тэхналогіі распрацоўкі вэб- і мабільных дадатакаў, вывучэнне прадметнай вобласці, аналіз існуючых рашэнняў.

Дыпломная праца мае практычны характар, вынікам яе рэалізацыі з'яўляецца стварэнне новага гатовага да выкарыстання дадатку.

*Навізна вынікаў дыпломнай работы* заключаецца ў тым, што распрацаваная прыкладная сістэма дапаможа карыстальнікам даведвацца інфармацыю аб мерапрыемствах, якія іх цікавяць, не выходзячы з дому, а арганізатарам — аўтаматызаваць і аптымізаваць работу па вядзенню ўліку мерапрыемстваў, карыстальнікаў і гісторыі браніравання білетаў.

Матэрыял работы дакладна і аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнай праблемы. Усе запазычаныя з літаратурных і іншых крыніц становішча і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.

Дыпломная работа выканана аўтарам самастойна.

The thesis contains 58 pages, 21 figures, 8 tables, 22 sources used.

## Annotation

Keywords: ORGANIZATION OF CULTURAL AND LEISURE EVENTS, MOBILE APPLICATION, WEB APPLICATION, JAVASCRIPT, TYPESCRIPT, REACT, REACT NATIVE, FIREBASE, NODE.JS, HTML, CSS, JAVASCRIPT.

*The object of the study* - is the study of tools, technologies and means used in the process of creating web applications with adaptation for a mobile application and designing a database.

*The subject of the study* - is the process of developing a web application with adaptation for a mobile application for organizing cultural and leisure events.

*The objective of the thesis* - is to develop an interactive adaptive platform (web application) and its adaptation for a mobile version (mobile application) for organizing cultural and leisure events with the ability to view all available events and activities according to selected preferences, view information about a specific event, book tickets, comment on the event with the ability to rate it, and the application system implements registration, authorization and adds a database.

To achieve this goal, the following tasks were solved:

- ☐ web and mobile application development technologies, database design methods were studied;
- ☐ a database was designed, data was stored in it;
- ☐ a web application with adaptation for a mobile application was developed.

*Research methods* - web and mobile application development technologies, study of the subject area, analysis of existing solutions.

The thesis is of a practical nature, the result of its implementation is the creation of a new ready-to-use application.

*The novelty of the results of the thesis* is that the developed application system will help users to find out information about events of interest to them without leaving home, and it will help organizers to automate and optimize their work on keeping records of events, users and ticket booking history.

The material of the work reliably and objectively reflects the state of the problem under study. All provisions and concepts borrowed from literary and other sources are accompanied by references to their authors.

The thesis was completed by the author independently.