

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ГЕОИНФОРМАТИКИ
Кафедра почвоведения и геоинформационных систем

ТЕТЕРКИНА

Александра Павловна

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ
ИНФОРМАЦИОННО-ТУРИСТИЧЕСКОГО WEB-СЕРВИСА
(НА ПРИМЕРЕ Г.МИНСКА)

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат экономических наук,
доцент Чиж Д.А.

Допущена к защите

«__» _____ 2019 г.

Зав. кафедрой почвоведения

и геоинформационных систем

профессор, доктор сельскохозяйственных наук

Клебанович Н.В.

Минск, 2019

Реферат

Тетеркина Александра Павловна

ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТУРИСТИЧЕСКОГО WEB-СЕРВИСА (НА ПРИМЕРЕ Г. МИНСКА)

Дипломная работа: 58 страниц, 39 иллюстраций, 2 таблицы, 33 источника, 1 приложение.

Ключевые слова: web-сервис, приложение, Android, Mapbox, ГИС, велотуризм.

Объект исследования: применение ГИС и web-технологий при разработке информационно-туристического web-сервиса.

Цель работы: разработка приложения для велосипедистов, обладающего функциональными возможностями для использования в качестве информационно-туристического web-сервиса.

Задачи работы: выявить общие закономерности и особенности использования ГИС и web-технологий в туризме, проанализировать туристический потенциал г. Минска, дать краткую характеристику велосипедному движению в г. Минске, изучить программное обеспечение для создания web-сервисов, определить основные алгоритмы создания web-сервисов, обеспечить сервис необходимыми компонентами, провести тестирование работы сервиса.

Методы проведения работы: картографические, геоинформационные, программирование.

Полученные результаты и их новизна: разработано приложение Vike Minsk на базе операционной системы Android для велотуризма, обладающего функциональными возможностями для использования в качестве информационно-туристического web-сервиса с открытым доступом для использования на территории г. Минска.

Область применения, практическая значимость: применение данного приложения пользователями в целях велотуризма и получения информации о конфигурации главной велодорожки г. Минска и расположении достопримечательностей и инфраструктуры; приложение считается примером использования ГИС и web-технологий в целях развития велосипедного туризма в г. Минске.

Рэферат

Цяцёркіна Аляксандра Паўлаўна

ПРЫМЯНЕННЕ ГІС-ТЭХНАЛОГІЙ ПРЫ РАСПРАЦОЎЦЫ ІНФАРМАЦЫЙНА-ТУРЫСТЫЧНАГА WEB-СЭРВІСУ (НА ПРЫКЛАДЗЕ Г. МІНСКА)

Дыпломная праца: 58 старонак, 39 ілюстрацый, 2 табліцы, 33 крыніцы, 1 дадатак.

Ключавыя словы: web-сэрвіс, прыкладанне, Android, Mapbox, ГІС, велатурызм.

Аб'ект даследавання: ужыванне ГІС і web-тэхналогій пры распрацоўцы інфармацыйна-турыстычнага web-сэрвісу.

Мэта працы: распрацоўка прыкладання для веласіпедыстаў, якое валодае функцыянальнымі магчымасцямі для выкарыстання ў якасці інфармацыйна-турыстычнага web-сэрвісу.

Задачы працы: выявіць агульныя заканамернасці і асаблівасці выкарыстання ГІС і web-тэхналогій у турызме, прааналізаваць турыстычны патэнцыял г. Мінска, даць кароткую характарыстыку веласіпеднаму руху ў г. Мінску, вывучыць праграмае забеспячэнне для стварэння web-сэрвісаў, вызначыць асноўныя алгарытмы стварэння web-сэрвісаў, забяспечыць сэрвіс неабходнымі кампанентамі, правесці тэставанне працы сэрвісу.

Метады правядзення працы: картаграфічныя, геаінфармацыйныя, праграмаванне.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: распрацаванае прыкладанне Bike Minsk на базе аперацыйнай сістэмы Android для велатурызму, якое валодае функцыянальнымі магчымасцямі для выкарыстання ў якасці інфармацыйна-турыстычнага web-сэрвісу з адкрытым доступам для выкарыстання на тэрыторыі г. Мінска.

Вобласць ужывання, практычная значнасць: прымяненне дадзенага прыкладання карыстальнікамі ў мэтах велатурызму і атрымання інфармацыі аб канфігурацыі галоўнай веладарожкі г. Мінска і размяшчэнні славутасцяў і інфраструктуры; прыкладанне лічыцца прыкладам выкарыстання ГІС і web-тэхналогій у мэтах развіцця веласіпеднага турызму ў г. Мінску.

ESSAY

Teterkina Alexandra Pavlovna

THE APPLICATION OF GIS TECHNOLOGIES IN THE DEVELOPMENT OF THE TOURISTIC AND INFORMATIONAL WEB-SERVICE (FOR MINSK, f.e.)

Diploma thesis: 58 pages, 39 illustrations, 2 tables, 33 sources, 1 application.

Keywords: web-service, application, Android, Mapbox, GIS, cycling.

Object of research: the usage of GIS and web-technologies in the development of information and tourism web-service.

The aim of the thesis: development of applications for cyclists with functional capabilities for use as a tourist information web service.

Objectives: to identify common patterns and features of the use of GIS and web-technologies in tourism, to analyze the tourism potential of Minsk, to give a brief description of Cycling in Minsk, to study the software for creating web-services, to determine the basic algorithms for creating web-services, to provide the service with the necessary components, to test the service.

Methods: mapping, GIS, programming.

The results and their novelty: developed application named “Bike Minsk” on the basis of the operating system Android for cycling, which has the functionality to be used as an informational and touristic web-service with open access for use in the territory of Minsk.

Field of application, practical significance: the usage of this application by users for the purpose of cycling and obtain information about the configuration of the main cycle track in Minsk and the location of attractions and infrastructure; the application is considered as an example of the usage of GIS and web-technologies for the development of cycling tourism in Minsk.