

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ им. А.Д. САХАРОВА**

Кафедра информационных технологий в экологии и медицине

**РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ФИКСАЦИИ
ИНЦИДЕНТОВ В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

Дипломная работа

направление специальности

1-40 05 01-06 Информационные системы и технологии (в экологии)

Аннотация к дипломной работе

Леонович Александр Сергеевич

Научный руководитель:

кандидат физико-

математических наук,

доцент В. К. Шешолко

Допустить к защите

Заведующий кафедрой

_____ И. А. Тавгень

« ____ » « _____ » 2025 г.

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 51 страница, 8 рисунков, 15 источников, 4 таблицы, 1 приложение.

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, OPEN STREET MAPS, PHP, HTML, WORDPRESS, OPEN SERVER PANEL

Актуальность заключается в доступности веб-приложения для всех пользователей, так как в современном мире большинство людей имеют доступ в интернет, и через приложение они могут совместными усилиями улучшить экологический положение планеты.

Цель:

Проектирование и разработка приложения, в котором пользователи смогут отмечать на карте места, в которых произошли экологические происшествия и просматривать такие показатели как: широта, долгота, название, описание.

Задачи:

- изучить и проанализировать способы мониторинга поверхности земли;
- осуществить выбор и обоснование используемых систем;
- спроектировать веб-приложение;
- разработать основные алгоритмы для веб-приложения;

Результат:

В ходе выполненной дипломной работы было разработано веб-приложение для фиксации экологических происшествий. Оно повысит интерес пользователей к разработанному ресурсу, так как не требует специфических знаний от пользователя, но при этом имеют практический смысл ввиду своей спецификации.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа 51 старонка, 8 малюнакаў, 15 крыніц, 4 табліцы, 1 дадатак.

ГЕАІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, OPEN STREET MAPS, PHP, HTML, WORDPRESS, OPEN SERVER PANEL

Аktуальнасць заключаецца ў даступнасці вэб-прыкладанні для ўсіх карыстальнікаў, бо ў сучасным свеце большасць людзей маюць доступ у інтэрнэт, і праз прыкладанне яны могуць сумеснымі намаганнямі палепшыць экалагічнае становішча планеты.

Мэта:

Праектаванне і распрацоўка прыкладання, у якім карыстачы змогуць адзначаць на карце месцы, у якіх адбыліся экалагічныя здарэнні і праглядаць такія паказчыкі як: шырыня, даўгата, назва, апісанне.

Задачы:

- вывучыць і прааналізаваць спосабы маніторынгу паверхні зямлі;
- ажыццявіць выбар і абгрунтаванне выкарыстоўваных сістэм;
- спраектаваць вэб-дадатак;
- распрацаваць асноўныя алгарытмы для вэб-дадатку;

Вынік:

Падчас выкананай дыпломнай працы было распрацавана вэб-прыкладанне для фіксацыі экалагічных здарэнняў. Яно падвысіць цікавасць карыстачоў да распрацаванага рэсурсу, бо не патрабуе спецыфічных ведаў ад карыстача, але пры гэтым маюць практычны сэнс з прычыны сваёй спецыфікацыі.

REFERENCE

Graduation work 51 pages, 8 figures, 15 sources, 4 tables, 1 application.

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM, OPEN STREET MAPS, PHP, HTML, WORDPRESS, OPEN SERVER PANEL

The relevance lies in the accessibility of the web application for all users, because in today's world most people have access to the internet, and through the application they can work together to improve the environmental situation of the planet.

Objective:

To design and develop an application in which users will be able to mark on a map the places where environmental incidents have occurred and view indicators such as: latitude, longitude, name, description.

Objectives:

- To study and analyze the ways of monitoring the surface of the earth;
- select and justify the systems to be used;
- design a web application;
- develop basic algorithms for the web application;

Result:

The completed graduation work has developed a web application for fixing environmental incidents. It will increase user interest in the developed resource, as it does not require specific knowledge from the user, but at the same time make practical sense due to its specification.