

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

**«Международный государственный экологический институт имени
А.Д. Сахарова» Белорусского государственного университета**

Факультет мониторинга окружающей среды
Кафедра экологических информационных систем

**РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ
ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ И ПРИЕМА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ
ПО ФОРМЕ 1-ВОЗДУХ (МИНПРИРОДЫ)**

Дипломная работа студентки IV курса

АНИСКОВИЧ Натальи Дмитриевны

_____ Н.Д. Анискович

«Допустить к защите»

зав. кафедрой экологических
информационных систем

к.ф.-м.н., доцент

_____ В.А. Иванюкович

« ____ » _____ 2018 г.

Научный руководитель

доцент кафедры экологических
информационных систем

к.ф.-м.н., доцент

_____ Т.В. Смирнова

Минск 2018

Реферат

Дипломная работа 52 с.: 16 рис., 21 источник, 3 приложения.

PHP, JAVASCRIPT, HTML, CSS, MYSQL, ХЕШИРОВАНИЕ, MD5, WEB-ТЕХНОЛОГИИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОТЧЕТНОСТЬ, ВОЗДУХ, ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА.

В настоящее время отчетность по форме 1-воздух (Минприроды) ведется в бумажном виде (электронная таблица Excel), после чего бумажный вариант направляется по адресу организации РУП «БелНИЦ Экология». Затем вручную осуществляются проверку поступивших отчетов и занесение их в базу данных. Это весьма кропотливая работа, которая требует много времени и усилий.

Цель дипломной работы: разработка web-приложения для автоматизации сбора и обработки государственной статистической отчетности по форме 1- воздух (Минприроды).

Объект исследования: технологии автоматизации процесса сбора и обработки текстовой документации.

Предмет исследования: государственная статистическая отчетность по форме 1- воздух (Минприроды).

Были поставлены следующие **задачи:**

– Изучить законодательство РБ в части обращения с отходами и государственной статистики;

– Проанализировать действующую систему сбора и обработки госстатотчетности по форме 1- воздух (Минприроды);

– Разработать предложение по автоматизации процесса сбора и обработки данных, подготовить техническое задание по реализации web-приложения;

– Создать web-приложение для сбора данных госстатотчетности по форме 1-воздух (Минприроды).

Рэферат

Дыпломная работа 52. с.: 16 мал., 21 крыніца, 3 прыкладання.

PHP, JAVASCRIPT, HTML, CSS, MYSQL, ХЭШАВАННЕ, MD5, WEB-ТЭХНАЛОГІІ, СТАТЫСТЫЧНАЯ СПРАВАЗДАЧНАСЦЬ, ПАВЕТРА, ЗАБРУДЖВАЛЬНЫЯ РЭЧЫВЫ.

У цяперашні час справаздачнасць па форме 1-паветра (Мінпрыроды) вядзецца ў папяровым выглядзе (электронная табліца Excel), пасля чаго папяровы варыянт накіроўваецца па адрасе арганізацыі РУП «БелНДЦ Экалогія». Затым ўручную ажыццяўляецца праверка атрыманых справаздач і занясенне іх у базу дадзеных. Гэта вельмі карпатлівая праца, якая патрабуе шмат часу і высілкаў.

Мэта дыпломнай працы: распрацоўка web-прыкладання для аўтаматызацыі збору і апрацоўкі дзяржаўнай статыстычнай справаздачнасці па форме 1- паветра (Мінпрыроды).

Аб'ект даследавання: тэхналогіі аўтаматызацыі працэсу збору і апрацоўкі тэкставай дакументацыі.

Прадмет даследавання: дзяржаўная статыстычная справаздачнасць па форме 1- паветра (Мінпрыроды).

Былі пастаўлены наступныя **задачы:**

- Азнаёміцца з заканадаўствам РБ ў галіне аховы атмасфернага паветра і дзяржаўнай статыстыкі;
- Прааналізаваць дзейную сістэму збору і апрацоўкі дзяржаўнай статыстычнай справаздачнасці па форме 1- паветра (Мінпрыроды);
- Распрацаваць прапанову па аўтаматызацыі працэсу збору і апрацоўкі дадзеных, падрыхтаваць тэхнічнае заданне па рэалізацыі web-прыкладання;
- Стварыць web-прыкладанне для збору дадзеных дзяржаўнай статыстычнай справаздачнасці па форме 1-паветра (Мінпрыроды).

Abstract

Graduate work 52 p.:16 images, 21 sources, 3 applications.

PHP, JAVASCRIPT, HTML, CSS, MYSQL, HASHING, MD5, WEB-TECHNOLOGIES, AUTOMATION, STATISTIC REPORTS, AIR, POLLUTANTS.

At present, the reporting under form 1-air (Ministry of Environment) is conducted in paper form (Excel spreadsheet), after which the paper version is sent to the address of the organization RUE "BelSRC Ecology". Then they manually check the incoming reports and put them in the database. This is a very laborious work, which requires a lot of time and effort.

The purpose of the thesis: the development of a web application for the automation of the collection and processing of state statistical reporting in the form of 1-air (Ministry of Environment).

Object of research: automation technologies for the process of collecting and processing text documentation.

The subject of the study: state statistical reporting in the form of 1-air (Ministry of Environment).

The following tasks were set:

- To study the legislation of the Republic of Belarus with regard to waste management and state statistics;
- Analyze the current system of collection and processing of state accountability in the form of 1- air (Ministry of Environment);
- Develop a proposal to automate the process of data collection and processing, prepare a technical task for implementing a web application;
- Create a web application to collect government accountability data in the form 1-air (Ministry of Environment).