

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования Международный государственный
экологический институт имени А. Д. Сахарова
Белорусского Государственного Университета

Факультет мониторинга окружающей среды
Кафедра информационных технологий в экологии и медицине

**Информационный ресурс для взаимодействия специалистов в области
ответственного потребления**

Дипломная работа

направление специальности

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

М.С. Романцова

Научный руководитель:

к. т. н., доцент Б.А. Тонконогов

Допустить к защите

Заведующий кафедрой, к. т. н.,

доцент

_____ И.А. Тавгень

« ___ » « _____ » 2025 г.

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 52 страницы, 12 рисунков, 18 источников.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС, ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ, JAVASCRIPT, WORDPRESS, ELEMENTOR, КАЛЬКУЛЯТОР, КАРТА, ФОРУМ, WPFORO, УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ.

Актуальность работы заключается в проблеме ответственного потребления, необходимости популяризации имеющихся инициатив и привлечения внимания общественности к вопросам экологии.

Цель работы – разработка информационного ресурса, имеющего практическое применение для повышения осведомлённости относительно ответственного потребления для экономии ресурсов, а также удобства использования специалистами в этой области для взаимодействия.

Задачи работы:

1. Сравнение и анализ существующих ресурсов.
2. Определение целевой аудитории, проведение анкетирования.
3. Анализ полученной информации, выявление факторов-триггеров.
4. Проведение исследования, сбор данных и вывод формул.
5. Составление задания и выбор технологий для разработки.
6. Подготовка и разработка викторины для определения уровня знаний пользователей и внедрение в её результаты практических советов.
7. Разработка онлайн-калькулятора и форума для обсуждений.
8. Создание удобного и интуитивно понятного интерфейса.
9. Проектирование и развёртывание интерактивной карты.
10. Функциональное тестирование и устранение неполадок ресурса.

Результаты: В ходе выполнения работы был создан информационный ресурс в сфере ответственного потребления, включающий викторину, форум, онлайн-калькулятор и интерактивную карту. Анализ существующих ресурсов и целевой аудитории способствовал пониманию потребностей пользователей, а собранные данные обеспечили создание актуального контента.

REFERENCE

Thesis, 52 pages, 12 figures, 18 references.

INFORMATION RESOURCE, RESPONSIBLE CONSUMPTION, JAVASCRIPT, WORDPRESS, ELEMENTOR, CALCULATOR, MAP, FORUM, WPFORO, SUSTAINABLE DEVELOPMENT.

The relevance of the work lies in the problem of responsible consumption and production. There is a need to popularise existing initiatives and raise public awareness of environmental issues.

The aim of the work is to develop an information resource that has practical applications for raising awareness regarding responsible consumption to save resources, as well as ease of use for professionals in the field to interact.

Objectives of the work:

1. Comparing and analysing existing resources.
2. Identifying the target audience, conducting a survey.
3. Analysis of the information obtained, identification of factors-triggers.
4. Conducting research, collecting data and deriving formulas.
5. Writing the assignment and selecting technologies for development.
6. Preparing and developing a quiz to determine the knowledge level of users and incorporating practical tips into the results.
7. Developing an online calculator and discussion forum.
8. Creating a user-friendly and intuitive interface.
9. Designing and deploying an interactive map.
10. Functional testing and troubleshooting of the resource.

Results: The work created an information resource on responsible consumption, including a quiz, a forum, an online calculator and an interactive map. Analysing existing resources and target audiences helped to understand user needs, and the data collected ensured the creation of relevant content.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 52 старонкі, 12 малюнкаў, 18 крыніц.

ІНФАРМАЦЫЙНЫ РЭСУРС, АДКАЗНАЕ СПАЖЫВАННЕ, JAVASCRIPT, WORDPRESS, ELEMENTOR, КАЛЬКУЛЯТАР, КАРТА, ФОРУМ, WPFORO, УСТОЙЛІВАЕ РАЗВІЦЦЁ.

Актualityнасць работы заключаецца ў праблеме адказнага спажывання і вытворчасці. Неабходна папулярызаваць існуючыя ініцыятывы і прыцягваць увагу грамадскасці да пытанняў экалогіі.

Мэта работы – распрацоўка інфармацыйнага рэсурсу, які мае практычнае прымяненне для павышэння дасведчанасці адносна адказнага спажывання для эканоміі рэсурсаў, а таксама выгоды выкарыстання спецыялістамі ў гэтай галіне для ўзаемадзеяння.

Задачы:

1. Параўнанне і аналіз існуючых рэсурсаў.
2. Вызначэнне мэтавай аўдыторыі, правядзенне анкетавання.
3. Аналіз атрыманай інфармацыі, выяўленне фактараў-трыгераў.
4. Правядзенне даследавання, збор дадзеных і вывад формул.
5. Складанне заданні і выбар тэхналогій для распрацоўкі.
6. Падрыхтоўка і распрацоўка віктарыны для вызначэння ўзроўню ведаў

карыстальнікаў і ўкараненне ў яе вынікі практычных саветаў.

7. Распрацоўка анлайн-калькулятара і форуму для абмеркаванняў.
8. Стварэнне зручнага і інтуітыўна зразумелага інтэрфейсу.
9. Праектаванне і разгортванне інтэрактыўнай карты.
10. Функцыянальнае тэставанне і ліквідацыю непаладак рэсурсу.

Вынікі: у ходзе выканання работы быў створаны інфармацыйны рэсурс у сферы адказнага спажывання, які ўключае віктарыну, форум, анлайн-калькулятар і інтэрактыўную карту. Аналіз існуючых рэсурсаў і мэтавай аўдыторыі спрыяў разуменню патрэбаў карыстальнікаў, а сабраныя дадзеныя забяспечылі стварэнне актуальнага кантэнту.