

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ им. А.Д.САХАРОВА**

Кафедра информационных технологий в экологии и медицине

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ ВЕБ-СИСТЕМЫ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ САНАТОРИЯ «ВЯЖУТИ»**

Дипломная работа студента IV курса

Бычковского Алексея Васильевича

_____ А.В. Бычковский

«Допустить к защите»
Зав. кафедрой информационных
технологий в экологии и медицине
к.б.н., доцент

_____ В.В. Журавков
« _____ » _____ 2022 г.

Научный руководитель
Зав. кафедрой информационных
технологий в экологии и медицине
к.б.н., доцент

_____ В.В. Журавков

Минск, 2022

Реферат

Дипломная работа 49 страниц, 10 рисунков, 1 таблица, 15 источников.

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ САНАТОРИЯ

Ключевые слова: ВЕБ-САЙТ, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНТЕНТОМ, DATA LIFE ENGINE, ГРАФИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН, ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ, ПОИСКОВИКИ, SEO-ОПТИМИЗАЦИЯ

Объектом исследования дипломной работы является разработка информационной веб-системы санатория «Вяжути»

Целью дипломной работы является разработка Web-сайта для санатория.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие важные задачи:

1. Привести классификацию современных Web-технологий;
2. Проанализировать существующие средства разработки Web-сайтов;
3. Разработать новую версию сайта санатория «Вяжути».
4. Провести начальную SEO-оптимизацию веб-сайта.

В результате выполнения дипломной работы, с использованием CMS DataLife Engine, был разработан Web-сайт санатория, способный изменяться и дополняться собственными силами сотрудников санатория.

Рэферат

Дыпломная работа 49 старонкі, 10 малюнкаў, 1 табліца, 15 крыніц.

РАСПРАЦОЎКА ВЭБ-ІНФАРМАЦЫЙНАЙ СІСТЭМЫ ФУНКЦЫЯНАВАННЯ САНАТОРЫЯ

Ключавыя словы: ВЭБ-САЙТ, СІСТЭМА КІРАВАННЯ КАНТЭНТАМ, DATA LIFE ENGINE, ГРАФІЧНЫ ДЫЗАЙН, WEB-ТЭХНАЛОГІІ, ПОШУКАВІКІ, SEO-АПТЫМІЗАЦЫЯ

Аб'ектам даследавання дыпломнай працы з'яўляецца распрацоўка інфармацыйнай вэб-сістэмы санаторыя «Вяжуці»

Прадметам даследавання з'яўляецца інфармаванне патэнцыйных наведвальнікаў аб якіх прадстаўляюцца паслугах у санаторыі, з мэтай папулярызацыі экалагічнага адпачынку і санаторна-курортнага лячэння сярод насельніцтва.

Мэтай дыпломнай работы з'яўляецца Распрацоўка Web-сайта для санаторыя.

Для дасягнення пастаўленай мэты неабходна вырашыць наступныя важныя задачы:

1. Прывесці класіфікацыю сучасных Web-тэхналогій;
2. Прааналізаваць існуючыя сродкі распрацоўкі Web-сайтаў;
3. Распрацаваць новую версію сайта санаторыя "Вяжуці".
4. Правесці пачатковую SEO-аптымізацыю вэб-сайта.

У выніку выканання курсавой працы, з выкарыстаннем CMS DataLife Engine, быў распрацаваны Web-сайт санаторыя, здольны змяняцца і дапаўняцца ўласнымі сіламі супрацоўнікаў санаторыя.

Abstract

Diploma work 49 pages, 10 figures, 1 table, 15 sources.

DEVELOPMENT OF A WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR THE FUNCTIONING OF THE SANATORIUM

**Keywords: WEBSITE, CONTENT MANAGEMENT SYSTEM, DATALIFE
ENGINE, GRAPHIC DESIGN, WEB TECHNOLOGIES, SEARCH ENGINES, SEO
OPTIMIZATION**

The object of research of the thesis is the development of an information web system of the sanatorium "Vyazhuti"

The subject of the study is to inform potential visitors about the services provided in the sanatorium, in order to popularize ecological recreation and spa treatment among the population.

The purpose of the diploma work is to develop a website for the sanatorium.

To achieve this goal, it is necessary to solve the following important tasks:

1. Give a classification of modern Web technologies;
2. Analyze existing Web site development tools;
3. To develop a new version of the website of the sanatorium "Vyazhuti".
4. Carry out the initial SEO optimization of the website.

As a result of the course work, using the DataLife Engine CMS, the sanatorium's website was developed, which can be changed and supplemented by the sanatorium's own staff.