

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра системного анализа и компьютерного моделирования**

**РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ**

Аннотация (реферат) дипломной работы

Абятковского Вадима
Олеговича
студента 4 курса,
специальность «прикладная
информатика»

Научный руководитель:
кандидат физико-
математических наук, доцент,
Скакун Виктор Васильевич

Минск, 2024

РЕФЕРАТ

Структура и объём дипломной работы: дипломная работа состоит из введения, 3 глав, заключения, списка использованных источников и 1 приложения. Объём дипломной работы составляет 56 страниц. В работе использовано 24 изображения. В процессе написания работы было использовано 7 источников.

Ключевые слова: веб-технологии, верстка, дизайн, адаптивность, JavaScript, HTML, CSS.

Объектом исследования данной дипломной работы стал: процесс разработки и внедрения современного и функционального веб-сайта для кафедры высшего учебного заведения. В рамках исследования рассматриваются различные аспекты проектирования и реализации такого веб-сайта, а именно: моделирование предметной области, обзор современных веб-технологий, создание современного дизайна и программная реализация веб-сайта.

Актуальность данной работы заключается в необходимости разработки современного и функционального веб-сайта для кафедры, который будет выполнять роль информационного центра.

Цель данной работы - производство программной реализацию веб-сайта кафедры.

Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи:

- 1) Провести моделирование предметной области
- 2) Определить ключевые данные и бизнес-процессы
- 3) Выполнить обзор технологий веб-программирования и выбрать наиболее соответствующие цели работы.
- 4) Произвести программную реализацию веб-сайта

Методы исследования: изучение теоретической информации о сборе данных и построении макетов веб-сайтов по литературе и интернет-источникам, анализ существующих методов веб-разработки, анализ доступных технологий для выполнения практической части работы.

РЭФЕРАТ

Структура і аб'ём дыпломнай работы: дыпломная праца складаецца з ўвядзення, 3 кіраўнікоў, заключэння, спісу выкарыстаных крыніц і 1 прыкладання. Аб'ём дыпломнай працы складае 56 старонак. У працы выкарыстана 24 малюнка. У працэсе напісання працы было выкарыстана 7 крыніц.

Ключавыя словы: вэб-тэхналогіі, вёрстка, Дызайн, адаптыўнасць, JavaScript, HTML, CSS.

Аб'ектам даследавання дадзенай дыпломнай працы стаў: працэс распрацоўкі і ўкаранення сучаснага і функцыянальнага вэб-сайта для кафедры вышэйшай навучальнай установы. У рамках даследавання разглядаюцца розныя аспекты праектавання і рэалізацыі такога вэб - сайта, а менавіта: мадэляванне прадметнай вобласці, агляд сучасных вэб - тэхналогій, стварэнне сучаснага дызайну і праграмная рэалізацыя вэб-сайта.

Аktуальнасць дадзенай работы заключаецца ў неабходнасці распрацоўкі сучаснага і функцыянальнага вэб-сайта для кафедры, які будзе выконваць ролю інфармацыйнага цэнтра.

Мэта дадзенай работы - вытворчасць праграмнай рэалізацыі вэб-сайта кафедры.

Для дасягнення пастаўленай мэты былі выкананыя наступныя задачы:

- 1) Правесці мадэляванне прадметнай вобласці
- 2) Вызначыць ключавыя дадзеныя і бізнес працэсы
- 3) Выканаць агляд тэхналогій вэб-праграмавання і выбраць найбольш адпаведныя мэты працы.
- 4) Вырабіць праграмнаю рэалізацыю вэб-сайта

Метады даследавання: вывучэнне тэарэтычнай інфармацыі аб зборы дадзеных і пабудове макетаў вэб-сайтаў па літаратуры і інтэрнэт-крыніцах, аналіз існуючых метадаў вэб-распрацоўкі, аналіз даступных тэхналогій для выканання практычнай часткі працы.

ABSTRACT

Structure and scope of the thesis: The thesis consists of an introduction, 3 chapters, a conclusion, a list of sources used and 1 appendix. The volume of the thesis is 56 pages. 24 images were used in the work. In the process of writing the work, 7 sources were used.

Keywords: web technologies, layout, design, adaptability, JavaScript, HTML, CSS.

The objects of research of this thesis was: the process of developing and implementing a modern and functional website for the department of higher education. The research examines various aspects of the design and implementation of such a website, namely: domain modeling, review of modern web technologies, creation of modern design and software implementation of a website.

The relevance of this work is necessary to develop a modern and functional website for the department, which will serve as an information center..

The purpose of this work is production of the software implementation of the department's website.

To achieve the set goal, the following tasks were performed:

- 1) To carry out modeling of the subject area
- 2) Identify key data and business processes
- 3) Perform an overview of web programming technologies and select the most appropriate work goals.
- 4) Make a software implementation of the website

Research methods: the study of theoretical information on data collection and the construction of layouts of websites based on literature and Internet sources, the analysis of existing methods of web development, the analysis of available technologies to perform the practical part of the work.