

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ НОВОСТНОГО ПОРТАЛА

Корого Анастасия Вадимовна

Научный руководитель – доцент кафедры ИСУ, кандидат физ.-мат. наук
Кузьмина А.В.

Минск 2020

Реферат

Дипломная работа, 47 с., 25 рис., 20 источников, 2 приложения.

Ключевые слова: ВЕБ-РАЗРАБОТКА, ВЕБ-САЙТ, БАЗА ДАННЫХ, ПРОТОКОЛ HTTP, POSTGRESQL, НОВОСТНОЙ ПОРТАЛ, PYTHON, DJANGO, HTML, CSS, REST.

Объект исследования – клиент-серверная архитектура, протоколы передачи данных, управления данными и их связь с веб-приложением, технологии проектирования веб-ресурсов, их применение в разработке новостного портала.

Цель работы – изучить основные принципы веб-технологий, провести обзор современных методов разработки веб-приложений, полученные знания применить при создании своего веб-приложения.

В дипломной работе разработано веб-приложение новостного портала. Предложено разделение веб-ресурса на несколько частей: новости, теги, профиль пользователя. Построены макеты клиентской части приложения. В соответствии с требованиями разработана архитектура и реализовано соответствующее приложение новостного портала. Разработанный веб-ресурс позволяет взаимодействовать с несколькими типами пользователей, которые обладают различными правами доступа к приложению, а также имеет ряд других возможностей. Проведено тестирование всех элементов приложения новостного портала и сформирована соответствующая документация.

Результатом является разработанное веб-приложение медиа портала, предлагающее новый подход к структуре новостного ресурса, а также дополнительные методы взаимодействия с различными типами пользователей приложения.

Областью применения являются распределённые информационные системы.

ABSTRACT

Diploma work, 47 p., 25 fig., 20 sources, 2 attachments.

Keywords: WEB DEVELOPMENT, WEBSITE, DATABASES, HTTP, POSTGRESQL, NEWS PORTAL, PYTHON, DJANGO, HTML, CSS, REST.

The object of research is the client-server architecture, data transfer protocols, data management and their connection with the web application, web resource design technologies, and their application in the development of a news portal.

The purpose is to study the basic principles of web technologies, conduct a review of modern methods of developing web applications, apply the acquired knowledge when creating my own web application.

In the diploma work, the web application of the news portal was developed. It is proposed to divide the web resource into several parts: news, tags and user profile. The wireframes of the client part of the application are built. According to requirements, the architecture of the application was developed and the corresponding application of the news portal was implemented. There is an opportunity to interact with several types of users who have different access rights to the application, and the application as well as has a number of other features. Each element of the news portal application was tested, relevant documentation was prepared.

The result of the work is a developed web application of the media portal with a new approach to the structure of the news resource, as well as additional methods of interaction with various types of users of the application.

Areas of application are the distributed information systems.