

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧОРНОМОРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

Ольховатенко Дар'я Сергіївна

УДК 004. 04,09

Розробка адаптаційного веб-сайту та макету десктопного додатку для інтернет-магазину

Галузь знань 12 «Інформаційні технології» за спеціальністю
122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»
122 – ДР.-403.21610314

Автореферат
дипломної роботи на здобуття освітньої кваліфікації
«бакалавр комп'ютерних наук та інформаційних технологій»

Миколаїв – 2020

Дипломна робота є рукопис.

Робота виконана в Чорноморському національному університеті імені Петра Могили Міністерства освіти і науки України на кафедрі інтелектуальних інформаційних систем

Науковий керівник: к.ф. м.н., доцент. Воробйова А.І.

Рецензент: ст. викладач М. Л. Дворецький

Захист відбудеться «23» червня 2020 р. о 9³⁰ год. на засіданні екзаменаційної комісії (ауд. 2-403) у Чорноморському національному університеті імені Петра Могили за адресою: 54003, м. Миколаїв, вул. 68-ми Десантників, 10.

З дипломною роботою можна ознайомитися в бібліотеці Чорноморського національного університету імені Петра Могили за адресою: 54003, м. Миколаїв, вул. 68-ми Десантників, 10.

Автореферат представлений «17» червня 2019 р.

Секретар
екзаменаційної комісії,
викл.

О. С. Скакодуб

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

Актуальність теми даної роботи обумовлена тим, що зростає потреба на створення нових, покращених та зручних сайтів, котрі б задовольняли всі вимоги потенційних користувачів.

Метою дипломної роботи є розробка зручного інформативного веб-сайту та макету мобільного додатку для інтернет-магазину.

Практичне значення отриманих результатів полягає у створенні нового веб-сайту та макету додатку, для задовільнення всіх вимог котрі були розглянуті.

Структура дипломної роботи. Пояснювальна записка до дипломної роботи складається із вступу, 4 розділів, висновків, додатків. Загальний обсяг роботи складає 68 сторінок, 29 рисунка, 1 таблицю та 36 посилань на літературні джерела.

ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

ВСТУП

Актуальність дипломної роботи полягає в тому, що сучасний світ важко уявити без цифрових технологій, які поширюються з кожним днем. На сьогоднішній день люди мають доступ до Інтернету з кожного кутка землі.

Ринок сфери інформаційних послуг не стоїть на місці, оскільки люди завжди потребують інформацію. Чим більше ми отримуємо інформації тим більше удосконалюємося, маємо можливість модернізувати та оптимізувати різні процеси життєдіяльності.

Враховуючи темпи зростання потоків інформації дана сфера є важливою до розгляду та вирішенню подібних питань – питань отримання та розповсюдження інформації.

Людина в наш час купує ті чи інші речі майже кожен день, чи то продукти харчування, маленькі дрібниці, одягу та багато іншого. Робити покупки стало набагато зручніше та швидше, завдяки інтернет-магазинам. Саме тому попит на створення таких магазинів стрімко зростає. Адже кожен підприємець не бажає втрачувати своїх клієнтів, тому потрібно мати сучасний підхід до справи. Інтернет-

магазин може в цьому допомогти, це гарний спосіб подання та розповсюдження інформації.

Об'єкт дослідження: технології створення інформаційних систем та розгляд сучасних засобів при розробці інтернет-магазину, етапи його створення.

Предмет дослідження: інформаційні процеси, моделі шаблони, аналіз специфіки діяльності інтернет-магазинів.

Мета дипломної роботи: розробка зручного інформативного веб-сайту та макету мобільного додатку для інтернет-магазину.

Відповідно до мети виділені наступні **завдання дипломної роботи:**

- 1 Огляд існуючих аналогів.
- 2 Розробка бази даних для програмного продукту.
- 3 Вибір необхідних засобів для реалізації потрібного функціоналу.
- 4 Розробка сайту для інтернет-магазину.
- 5 Створення макету мобільного додатку для Інтернет магазину

Під час розроблення сайту використовуватимемо наступні технології:

PHP – скриптова мова програмування, яка використовується для розробки веб-орієнтованих додатків.

JavaScript – це мова програмування, яка служить для керування сценаріями перегляду Web-сторінок.

MySQL – одна з найпоширеніших систем керування базами даних. HeidiSQL – середовище розробки і адміністрування бази даних.

WordPress - універсальна, якісна система управління сайтом. Написана на PHP, в якості бази даних використовує MySQL

Перший розділ

Інтернет-магазин – сайт, який торгує товарами за допомогою мережі Інтернет. Дозволяє користувачам онлайн, в своєму браузері або через мобільний додаток, сформувати замовлення на покупку, вибрати спосіб оплати і доставки замовлення, оплатити замовлення.

На сьогоднішній день процент продажу в Інтернеті стрімко зростає. Набагато зручніше витратити 10 хвилин часу, замовивши доставку до дому, замість того щоб стояти в черзі. Існують магазини різних масштабів, де можливо купити абсолютно все від їжі до запчастин складного механізму.

Відмінністю саме інтернет-магазинів є те що, такий магазин може вмістити в собі значно більше товарів для продажу. В такому магазині покупець зможе слідкувати за оновленням товару не виходячи з дому. Мати значно більше інформації про новинки, знижки та інше. Також ще одна особливість це те що, на основі історії переглядів та вже зроблених покупок, можна запропонувати людині товари, які можливо їй будуть до вподоби, при цьому не докучаючи клієнту.

Створити гарний Інтернет -магазин достатньо складно. Успіх такого магазину залежить від того, чи буде сайт сучасним, зручним та простим в використанні. Тому важливо проаналізувати тенденції яків же користуються успіхом, та зробити сайт відповідний усім вимогам.

Другий розділ

В другому розділі було розглянуто основні етапи розробки, інструментальні засоби для створення web – сайту і мови програмування. Та в якості мови програмування було обрано скриптову мову програмування загального призначення PHP. Це мова програмування, яка була створена для генерування сторінок на стороні веб-сервера. скриптова мова загального призначення, яка інтенсивно застосовується для розробки Web-додатків. На даний момент взаємодіє з великою

кількістю хостинг - провайдерів і є одним з лідерів серед мов програмування, що використовуються при розробці Web-сайтів.

Далі було обрано мову програмування JavaScript. Це мова програмування, яка служить для керування сценаріями перегляду Web-сторінок. Принцип роботи JavaScript дещо відрізняється від інших мов програмування. Головна відмінність полягає в тому, що вона підключається безпосередньо в HTML-файл. Сценарій, написаний на JavaScript, проходить обробку інтерпретатором, вбудованим в браузер

Для керування базами даних було обрано реляційну систему керування MySQL. Архітектура MySQL дуже сильно відрізняється від архітектури інших серверів баз даних. І це робить цю СУБД ефективною для широкого спектра задач. MySQL не універсальна, але достатньо гнучка, щоб ефективно працювати в дуже вимогливих середовищах, наприклад у веб-додатках. У той же час MySQL може використовуватися у вбудованих додатках, сховищах даних, системах оперативної обробки транзакцій (OLTP) та інших системах.

Також було здійснено огляд і порівняння сучасних систем управління контентом. Програми, звані CMS (система управління контентом) забезпечують власнику сайту можливість гнучкого регулювання виведення і структуризації інформації на сайті. Програма може як бути написана спеціально для окремого сайту на замовлення, так і бути готовим продуктом, призначеним для використання на сайтах певного класу.

Оскільки для створюваного сайту потрібна адміністративна частина було прийнято рішення використовувати засоби CMS для створення сайту. Та обрано спеціалізовану систему Wordpress, що містить необхідний функціонал та можливості. WordPress – система управління контентом з відкритим вихідним кодом, написана на мові php. Основні переваги:

- движок і шаблони до нього можна завантажити безкоштовно;
- швидка установка;
- зрозуміла і проста панель управління;
- великий вибір доступних доповнень і розширень;

- можливість вносити зміни в код шаблону.

Третій розділ

В цьому розділі був описаний етап створення сайту та макету додатку для інтернет-магазину. Весь процес створення такого сайту зайняв близько двох тижнів. Створювати такий сайт було досить цікаво, та легко. Сайт містить багато різноманітних функцій, які було легко додавати.

Мета, яка була поставлена на початку дипломної роботи, була успішно реалізована. Надалі цей сайт можна удосконалювати, добавляти нові функції, або змінювати дизайн.

Четвертий розділ

В результаті проведеної роботи було зроблено аналіз умов праці, шкідливих та небезпечних чинників, з якими стикається робітник.

Визначено параметри і певні характеристики приміщення для роботи над запропонованим проектом написаному в дипломній роботі, описано які заходи потрібно зробити для того, щоб дане приміщення відповідало необхідним нормам і було комфортним і безпечним для робітника. Наведена схема, розміри приміщення та наведено значення температури, вологості й рухливості повітря, необхідна кількість і потужність ламп та інші параметри, значення яких впливає на умови праці робітника, а також – наведені інструкції з охорони праці, техніки безпеки при роботі на комп'ютерах.

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

Під час виконання бакалаврської дипломної роботи було створено веб-сайт та макет додатку для інтернет-магазину. Веб-сайт було створена на CMS WordPress, та являється функціональним, доступним для користування.

Теоретична значимість роботи полягає в тому, що було проаналізована велика кількість аналогічних сайтів, та ознайомленість в з великою кількістю інформації на данну тему.

Практична значимість полягає у розробці власного сайту та додатку та у можливості застосування отриманих знань для покращення та розширення функціоналу.

АНОТАЦІЯ

Ольховатенко Д. С. Розробка адапційного веб-сайту та макету десктопного додатку для Інтернет-магазину.

Дипломна робота містить теоретичні дані щодо веб-сайтів та додатків для інтернет-магазинів

Мета роботи полягає в розробці зручного інформативного веб-сайту та макету мобільного додатку для інтернет-магазину. .

Об'єктом дослідження є технології створення інформаційних систем.

Предметом дослідження є інформаційні процеси, моделі шаблони, аналіз специфіки діяльності інтернет-магазинів.

Дана дипломна робота включає в себе: вступ, три розділи, висновки, додаток та спеціальний розділ з охорони праці.

У вступі визначається актуальність теми та приводиться короткий огляд поставленої задачі .

У першому розділі було розглянуто поняття веб сайту його основні етапи розробки та здійснено огляд і порівняння сучасних сайтів та систем управління контентом.

Другий розділ було присвячено формуванню технічного завдання, інструментальні засоби для створення web - сайту і мови програмування.

Третій розділ присвячений проектуванню та розробці інформаційного сайту. У цьому розділі було спроектовано структуру веб- сайту для магазину та розроблено макет додатку на основі сайту.

В спеціальній частині комплексної дипломної роботи з «Охорони праці» розглянуто та проаналізовано умови праці на робочому місці.

Результатом роботи є розроблений повнофункціональний інформаційний веб-сайт, повністю готовий до застосування.

Ключові слова: інформаційна система, інформаційний сайт, web-сайт, інтернет-магазин.

ABSTRACT

Olkhovatenko D. S. Development of an adaptive web-site and layout of a desktop application for an online store.

This thesis contains theoretical data on websites and applications for online stores

The purpose of the work is to develop a convenient informative website and layout of a mobile application for an online store.

The object of research is the technology of creating information systems.

The subject of the study are information processes, model templates, analysis of the specifics of online stores.

This thesis includes: introduction, three sections, conclusions, appendix and a special section on labor protection.

The introduction determines the relevance of the topic and provides a brief overview of the task.

The first section discusses the concept of a website, its main stages of development and reviews and compares modern sites and content management systems.

The second section was devoted to the formation of the technical task, tools for creating a web - site and programming language.

The third section is devoted to the design and development of the information site. In this section, the structure of the website for the store was designed and the layout of the application was developed based on the site. And according to the designed structure the framework of a site and a client part was developed.

In the special part of the complex diploma work on "Labor Protection" the working conditions at the workplace are considered and analyzed. The result of this study is an integrated assessment of the working conditions in the room, as well as recommendations for their improvement.

The result is a fully functional information website, fully ready for use.

Keywords: *information system, information site, web-site, online store.*