

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧОРНОМОРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

ВОЙХЕВИЧ АННА В'ЯЧЕСЛАВІВНА

УДК 004.4

Розробка системи аналізу на основі даних сайту Amazing books.

Напрямок підготовки 6.050101 – «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»
ДР - 403.1610405

Автореферат
дипломної роботи на здобуття освітньої кваліфікації
«Бакалавр комп'ютерних наук»

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: старший викладач кафедри ПС
Ніколенко Світлана Григорівна.

Рецензент: к.т.н., доцент кафедри інженерії
програмного забезпечення
Горбань Гліб Валентинович

Захист відбудеться 24 червня 2020 р. о 10³⁰ 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.

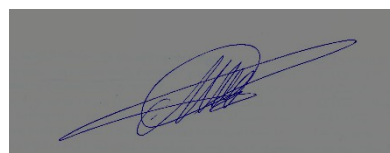
З дипломною роботою можна ознайомитися в бібліотеці Чорноморського національного університету імені Петра Могили за адресою: 54003, м. Миколаїв, вул. 68-ми Десантників, 10.

Автореферат представлений «19» червня 2020 р.

Секретар
екзаменаційної комісії,

ст.викл.

О.С. Скакодуб



ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

Робота полягала у створенні зручного вебдодатку та системи аналізу на основі даних сайту інтернет-магазину книжок. Для даного проекту було зроблено планування завдань, разом з цим розраховано терміни виконання кожного з завдань. Було здійснено установку разом з налаштуванням обраного програмного забезпечення та технології створення платформи.

Продемонстровано створення баз даних та робота з ними. Бази даних створювались у середовищі PHPMyAdmin з використанням мови MySQL. Розроблений сайт для інтернет-магазину Amazing books. Даний інтернет-магазин дає змогу користувачу робити покупки, шукати корисну інформацію та проводити аналіз продажів на основі даних сайту. Під час розробки сайту було проаналізовано сучасні вебтехнології, що дозволяють створювати зручні вебсторінки. Під час роботи на дипломною роботою було отримано практичні навички стосовно дослідження в обраній сфері, описання проектних рішень. Створений інтернет-магазин був протестований на локальному сервері. Результати відповідають очікуванням.

Актуальність роботи. На сьогоднішній день — багато людей має вихід в Інтернет. Ця всесвітня мережа дає нам багато переваг. За допомогою Інтернету люди можуть спілкуватися знаходячись далеко один від одного, шукати інформацію яка їм необхідна, спостерігати за життям відомих людей та ділитися своїм, стежити за новинами у світі та інформувати друзів, знайомитись з новими людьми, дивитися фільми, слідкувати за погодою та навіть заробляти гроші.

Впровадження інформаційних технологій має значний вплив на економічний, освітній та соціальний розвиток суспільства.

Обрана тема дипломної роботи є актуальною тому, що на сьогоднішній день існує велика кількість інтернет-магазинів. За допомогою них люди можуть купувати не виходячи з дому. ІМ стають невід'ємною частиною життя людей.

Розроблений вебсайт підвищить конкурентність серед інтернет-магазинів, завдяки системі аналізу на основі даних сайту Amazing books. Впровадження системи аналізу дозволить власнику інтернет-магазину аналізувати продажі

Мета бакалаврської дипломної роботи. Метою дипломної роботи є створення оригінального та зручного вебдодатку, який задовольнятиме вимогам користувача у сфері онлайн-продажів та розробка системи аналізу на основі даних сайту Amazing books.

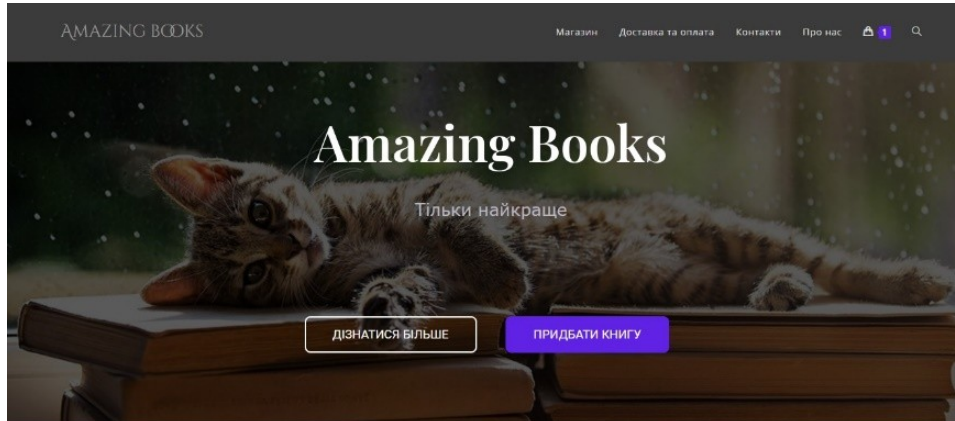
Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити такі завдання:

- 1) проаналізувати статистику розвитку та поширення інтернет-магазинів;
- 2) порівняти переваги та недоліки існуючих інтернет-магазинів;
- 3) створити зручний сайт інтернет-магазину Amazing books;
- 4) спроектувати та реалізувати бази даних за допомогою MySQL;
- 5) розробити систему аналізу на основі даних сайту Amazing books.

Об'єкт дослідження. Об'єктом дослідження є вебсайт (інтернет-магазин), за допомогою якого користувач сайту може здійснювати покупки та дізнаватися корисну інформацію.

Предмет дослідження. Об'єктом дослідження є процес обробки та виведення інформації щодо діяльності майбутніх покупців, а також система аналізу користувачів інтернет-магазину.

Практичне значення отриманих результатів. Створений інтернет-магазин Amazing books готовий до використання та аналізу продажів.



Чому саме наш інтернет-магазин?

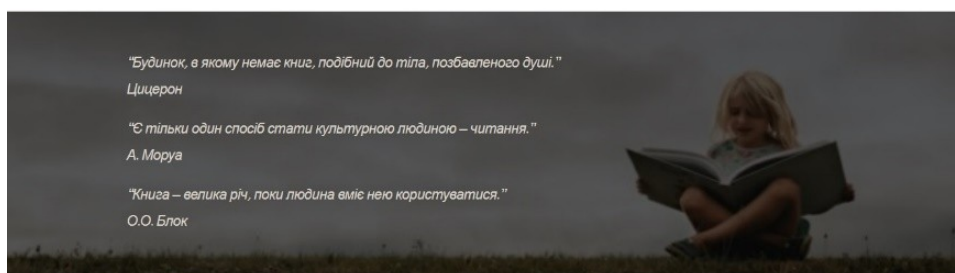
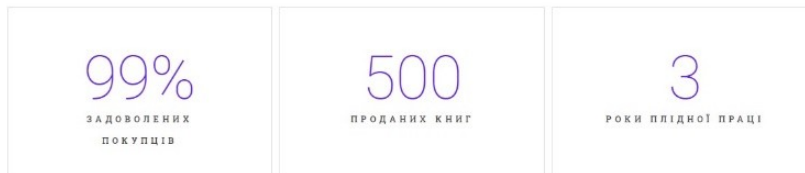


Рис.1.1. Головна сторінка інтернет-магазину

Структура дипломної роботи. Дипломна робота складається із вступу, трьох розділів, висновків, спеціальної частини та додатків. Загальний обсяг роботи складає шістдесят сторінок, тридцять вісім рисунків, однієї таблиці та тридцяти шести посилань на літературні джерела.

ОСНОВНИЙ ЗМІСТ РОБОТИ

У вступі описано дипломний проект та базові характеристики наукової роботи (мета, об'єкт та предмет).

У першому розділі (Актуальність проекту) доводиться актуальність теми, яку обрано для дипломної роботи, дається описання предметної сфери, здійснюється огляд наявних аналогічних моделей сайту та постановка задачі.

Розглянуто поняття інтернет-магазину, його функціонування, яке складається з шести рівнів: знайомство користувача з вітриною та самим інтернет-магазином, здійснення пошуку потрібного товару за допомогою вебкаталогу, набуття відомостей про товар, товарний вибір та характерні особливості інтернет-продажів, оплата замовлення, доставка товару.

Розглянуто статистику розвитку інтернет-магазинів, переваги та недоліки інтернет-магазинів.

Проаналізовано моделі-аналоги обраної сфери та зроблено певні висновки щодо створення власного сайту.

У другому розділі (Теоретична частина) наведено дані про технічні засоби для реалізації поставлених задач. У цьому розділі дипломної роботи було розглянуто типи сайтів та їх призначення. Проаналізовано архітектуру та функціональні компоненти інтернет-магазину. Обрано платформу для розробки сайту, на основі якої буде створюватись вебсайт. Розглянуто переваги та недоліки використання CMS. Обрано локальний сервер у якості серверу для розміщення створюваного вебсайту.

У третьому розділі (Практична частина) надано опис засобів, які було реалізовано на ресурсі. В цьому розділі було розглянуто та обрано платформу для створення сайту, продемонстровано створення БД та їх зв'язка. Була здійснена розробка сайту Amazing books та продемонстровано керівництво користувача у використанні даного сайту. Було створено діаграми для різних процесів, а саме: проектування, створення та тестування інтернет-магазину.

Створений сайт був перевірений на помилки та адаптований під різні варіанти браузерів та пристроїв.

У спеціальній частині (Охорона праці) проводився аналіз умов праці, техніки безпеки та робочому місці, безпеки під час роботи з персональним комп'ютером, розглядалися ергономічні вимоги до робочого місця, вимоги щодо освітлення, мікроклімату, гігієни праці та виробничої санітарії, пожежної безпеки та безпеки при електромагнітних випромінюваннях.

ВИСНОВКИ

У ході виконання бакалаврської дипломної роботи було створено сайт інтернет-магазин Amazing books.

Для даного проекту було зроблено планування завдань, разом з цим розраховано терміни виконання кожного з завдань. Було здійснено установку разом з налаштуванням обраного програмного забезпечення та технології створення платформи.

Продемонстровано створення бази даних та робота з ними. База даних створювалась у середовищі PHPMyAdmin з використанням мови MySQL. Розроблений сайт для інтернет-магазину Amazing books. Даний інтернет-магазин дає змогу користувачу робити покупки, шукати корисну інформацію та проводити аналіз продажів на основі даних сайту.

Під час розробки сайту було проаналізовано сучасні вебтехнології, що дозволяють створювати зручні вебсторінки.

Під час роботи на дипломною роботою було отримано практичні навички стосовно дослідження в обраній сфері, описання проектних рішень.

Створений інтернет-магазин був протестований на локальному сервері. Результати відповідають очікуванням.

Завдання, котрі були вирішені під час виконання бакалаврської дипломної роботи:

- a) проаналізувати статистику розвитку та поширення інтернет-магазинів;
- b) порівняти переваги та недоліки існуючих інтернет-магазинів;
- c) створити зручний сайт інтернет-магазину Amazing books;
- d) спроектувати та реалізувати бази даних за допомогою MySQL;
- e) розробити систему аналізу на основі даних сайту Amazing books.

Створений інтернет-магазин Amazing books готовий до використання та аналізу продажів.

АНОТАЦІЇ

Войхевич Анна В'ячеславівна. Розробка системи аналізу на основі даних сайту *Amazing books*. — на правах рукопису.

Дипломна робота присвячена створенню вебсайту для інтернет-магазину книжок.

Метою роботи є створення вебсайту для інтернет-магазину книжок, який забезпечить максимальну зручність та естетичне задоволення у потенційного покупця.

Об'єктом дослідження є вебсайт (інтернет магазин), за допомогою якого користувач сайту може здійснювати покупки та дізнаватися корисну інформацію.

Предметом дослідження є процес обробки та виведення інформації щодо діяльності майбутніх покупців, а також система аналізу користувачів інтернет-магазину.

Задачею дипломної роботи є створення та вдосконалення інтернет-магазину книжок.

У дипломній роботі було проведений аналіз основних понять з використаної теми, проаналізовано сайти-аналоги. Створено інтернет-магазин *Amazing books*, здійснено аналіз даних на основі даних сайту інтернет-магазину *Amazing books*. Проведена робота з базами даних. Разом з цим представлено описання створення інтерфейсу веб-сайту та демонстрація його можливостей. В останньому розділі дипломної роботи проводився аналіз умов праці, техніки безпеки та робочому місці, безпеки під час роботи з персональним комп'ютером, розглядалися ергономічні вимоги до робочого місця, вимоги щодо освітлення, мікроклімату, гігієни праці та виробничої санітарії, пожежної

безпеки та безпеки при електромагнітних випромінюваннях. За результатом виконання бакалаврської дипломної роботи були підведені й описані висновки. Робота містить 57 сторінок, 36 рисунків.

Ключові слова: користувач, інтернет-магазин, бази даних, система аналізу, вебсайт.

ABSTRACT

Voikhevych Anna. Development of an analysis system based on site data Amazing books. — manuscript copyright.

Thesis is devoted to the creation of a website for an online bookstore.

The aim of the work is to create a website for an online bookstore, which will provide maximum convenience and aesthetic satisfaction for a potential buyer.

The object of research is a website (online store), through which the user of the site can make purchases and learn useful information.

The subject of the study is the process of processing and outputting information about the activities of prospective customers, as well as the system of analysis of online store users.

The task of the thesis is to create and improve an online bookstore.

In the thesis the analysis of the basic concepts on the used theme was carried out, the sites-analogues were analyzed. The Amazing books online store was created, and data analysis was performed on the basis of data from the Amazing boos online store website. Work with databases is carried out. At the same time the description of creation of the interface of the website and demonstration of its possibilities is presented.

The last section of the thesis analyzed the working conditions, safety and workplace, safety when working with a personal computer, considered ergonomic requirements for the workplace, requirements for lighting, microclimate, occupational health and sanitation, fire safety and safety. electromagnetic radiation.

As a result of the bachelor's thesis, conclusions were summed up and described.

The work contains 57 pages, 36 drawings.

Key words: user, online store, database, analysis system, website.