

Django, усі дані зберігаються у базі даних SQLite [1, 2]. Деякі елементи виконані у JavaScript. За допомогою HTML, CSS реалізовано інтерфейс користувача. Для передачі інформації про додання товару в кошик використані Аjax запити.

При запуску веб-сервісу завантажується головна сторінка, де користувач може переглянути доступні товари та додати їх у кошик. Також, за потреби, користувач може скористатись пошуком і оформити замовлення. Адміністратор може додавати контент, категорії, переглядати замовлення та інформацію про клієнтів.

Вирішена проблема зручного інтернет-магазину, зосередженого саме на кормах для тварин без зайвих інших товарів. У майбутньому планується створення певного розширення веб-сервісу для ще більшої зручності роботи користувача.

Список літературних джерел

1. Django [Електронний ресурс]. Режим доступу - <https://www.djangoproject.com/>
2. SQLite [Електронний ресурс]. Режим доступу - <https://www.sqlite.org/index.html/>

**УДК 004.4(043.2)**

*Павленко О.О., студентка 4 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»  
Єпик М.О., к.т.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій*

## **ВЕБ-ОРІЄНТОВАНА СИСТЕМА ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ КНИГ З КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця*

На сьогоднішній день, мільйони людей купують різні товари в електронних магазинах, навіть не виходячи з дому. Інтернет-торгівля – один із найбільш швидкозростаючих секторів української економіки. Це один із тих небагатьох ринків, якому криза пішла лише на користь: прагнучі мінімізувати витрати на оренду, підприємці все активніше відкривають свої представництва в мережі.

Робота присвячена розробці інтернет-магазину книг з комп'ютерних технологій. Першим етапом було визначення постановки задачі, далі важливим кроком – проєктування клієнт-серверної системи, а саме концептуальної, логічної та фізичної моделей системи [1].

Реалізація проведена за допомогою забезпечення зв'язку між веб-додатком, базою даних та серверною частиною. Виконане уважне та детальне тестування роботи системи.

При розробці структури сайту і схем сторінок в інтернет-магазині запропоновано 2 робочі частини: адміністративна та клієнтська.

Адміністративна частина дозволяє адміністратору інтернет-магазину здійснювати редагування бази даних, внесення додаткових елементів в базу даних, а саме додання нової книги та її опису, нової категорії та нового клієнта, а також редагувати всю внесену інформацію. Адміністратор має можливість працювати з замовленнями, але може й додати нових менеджерів для роботи в магазині.

Клієнтська частина має наступні можливості, як перегляд наявних книг та відповідної їм інформації ( назва, ціна, опис та автор), отримання списку книг по вказаній категорії, додання вибраних книг до власного кошика, можливість робити замовлення.

Для розробки веб-додатку використовувались: мови програмування Python, середовище розробки Visual Studio Community та Web Framework Django [2], СУБД SQLite [3].

Django – високорівневий відкритий Python-фреймворк, так званий програмний каркас для розробки веб-додатків. Сайт на Django будується з однієї або декількох частин, які рекомендується робити модульними [4].

База даних SQLite – це один компактний файл у чітко визначеному кросплатформеному форматі, що часто використовується в якості контейнера для передачі вмісту з однієї системи в іншу [5].

Головна сторінка інтернет-магазину показує всі доступні товари магазину, існуючі категорії та можливість одразу додати книги до кошика (див. Рисунок 1). Інтерфейс є адаптивним та оптимізованим для швидкого завантаження на мобільних пристроях.

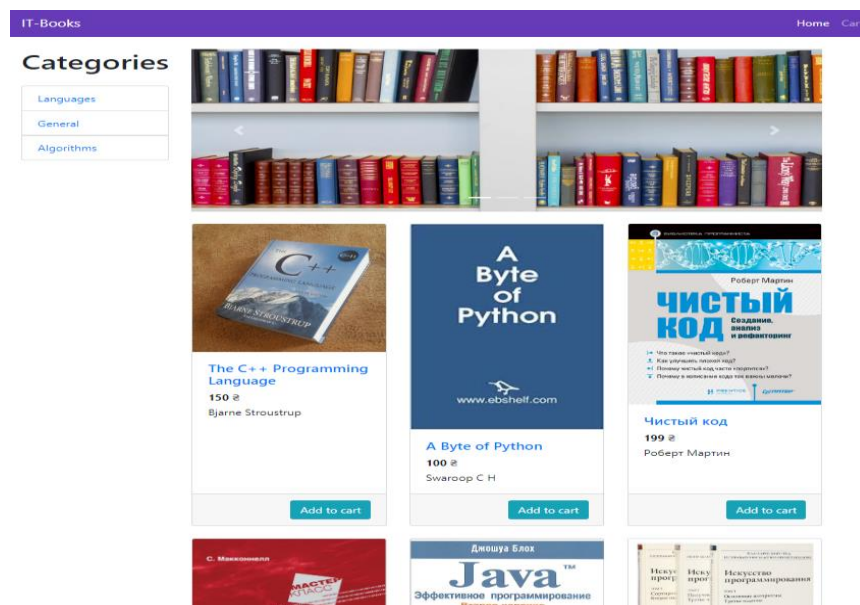


Рисунок 1 - Вигляд головної сторінки

Результатом виконання роботи є веб-орієнтована система інтернет-магазину, яка призначена як для створення власного магазину, так і для

можливості придбання книг у ролі клієнта. У ході проведення роботи було виділено основні завдання сайту, важливі особливості цільової аудиторії та вивчені основні функції інтернет-магазинів, на основі яких створювався програмний засіб.

#### Список літературних джерел

1. Поняття клієнт-серверних систем [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://bourabai.kz/dbt/client1.htm> . Дата доступу: 29.09.2020
2. Django підручник: Використання моделей [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Serverside/Django/Models> Дата доступу: 14.10.2020
3. SQLite. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://habr.com/ru/post/149356/> Дата доступу: 14.10.2020
4. Мережеве програмування [Електронний ресурс]. Режим доступу: [https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python\\_part\\_10/index.html](https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/l-python_part_10/index.html) Дата доступу: 10.10.2020
5. DB-API 2.0 interface for SQLite databases [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://docs.python.org/3/library/sqlite3.html> Дата доступу: 29.09.2020

#### УДК 004.4(043.2)

*Сеник І.О., студент 4 курсу спеціальності  
122 «Комп'ютерні науки»  
Римар П.В., старший викладач кафедри  
комп'ютерних наук та інформаційних  
технологій*

### ЗАСТОСУВАННЯ ПРОСТИХ КРИПТОСИСТЕМ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця*

Криптосистема – це реалізація криптографічних методів і супутньої їм інфраструктури для надання послуг інформаційної безпеки. Криптосистема також називається системою шифрування.

Шифрування і пов'язані з ним технології широко і часто використовуються як засіб забезпечення безпеки інформації, а їх важливість зростає при все більш широкому використанні інтернету. Використання шифрування можна простежити до 3000 року до н.е. в вавилонську епоху. Технології шифрування розвивалися в міру їх застосування у військових і політичних умовах, але в результаті недавнього широкого використання Інтернету і різкого збільшення кількості інформації в яких використовуються технології шифрування застосовуються і впроваджені, збільшилися, і тепер вони використовуються всюди в нашому повсякденному житті. Історія шифрування –