

Выводы

Разработан RM, который можно устанавливать на робо-платформы или монтировать на другие платформы (поверхности) и удаленно управлять им, выполняя, например, опасные задания без присутствия человека.

Выполнена программная реализация системы управления RM с клиент-серверной архитектурой. Основная функция клиентской части системы, которая устанавливается на микроконтроллер ESP32, – передача на сервер показаний с потенциометров. Основная функция клиентской части системы, которая устанавливается на микроконтроллер ESP8266, – прием команд с сервера и преобразования их в управляющий ШИМ сигнал для RM. Основная функция серверной части системы – реализация desktop-приложения для управления связями между клиентами и передачей данных через сервер.

Перспективами дальнейшей работы является разработка и реализация модульной системы, которую пользователь сможет быстро сконфигурировать под требования задач.

Список литературы

1. Nosikov M.V. Architecture of Human-controlled Arm Manipulator Operator Training System // Global Smart Industry Conference (GloSIC). – 2018.
2. Jason Y. K. Foot-Controlled Robotic-Enabled Endoscope Holder for Endoscopic Sinus Surgery: A Cadaveric Feasibility Study / Navarro-Alarcon D., Lin W., Li P., Lee L. Y., Tong C. F. // The American Laryngological, Rhinological and Otological Society, Inc. - 2016.- p. 566-569
3. Izadbakhsh A. On the Voltage-based Control of Robot Manipulators Revisited / Izadbakhsh A., Kheirkhahan P. // International Journal of Control, Automation and Systems. – 2018.- p. 1887–1894
4. Yen V. T. Robust adaptive sliding mode control for industrial robot manipulator using fuzzy wavelet neural networks / Yen V. T., Nan W. Y., Cuong P. V., Quynh N. X., Thich V. H. // International Journal of Control, Automation, and Systems. – 2017.- p. 2930–2941
5. Su H. Online human-like redundancy optimization for tele-operated anthropomorphic manipulators / Su., Enayati N., Vantadori L., Spinoglio, Giancarlo Ferrigno A., De Momi E. // International Journal of Advanced Robotic Systems. – 2018.- p. 1-13

УДК 004.4(043.2)

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

ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН ЕЛЕКТРОНІКИ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Сучасне життя неможливо уявити без комп'ютера. Персональні комп'ютери для жителів багатьох країн світу стали звичними домашніми апаратами. Зростання можливостей і, як наслідок, складності додатків призвело до того, що створити для них зручний консольний інтерфейс стало практично неможливою задачею.

Концепція розробленого веб-додатку полягає у створенні інтернет-магазину зі зручним дизайном, який буде інтуїтивно зрозумілий клієнту, а також з функцією онлайн консультування клієнтів через чат цього магазину.

Для створення веб-додатку обрано мову програмування Java [1] та фреймворк Spring [2]. За допомогою цього фреймворку можна зручно організувати сервер для інтернет-магазину, який зможе відстежувати URL [3] адреси, на які переходить користувач, і видавати йому потрібну сторінку інтернет-магазину. Також використовується база даних, яка розміщується на окремому сервері [4]. Для керування базою даних використовується система управління базами даних MySQL [5], яка дозволяє ефективно будувати бази даних та генерувати SQL код з EER-діаграм.

Головне вікно веб-сторінки інтернет-магазину представлено на Рисунок1:

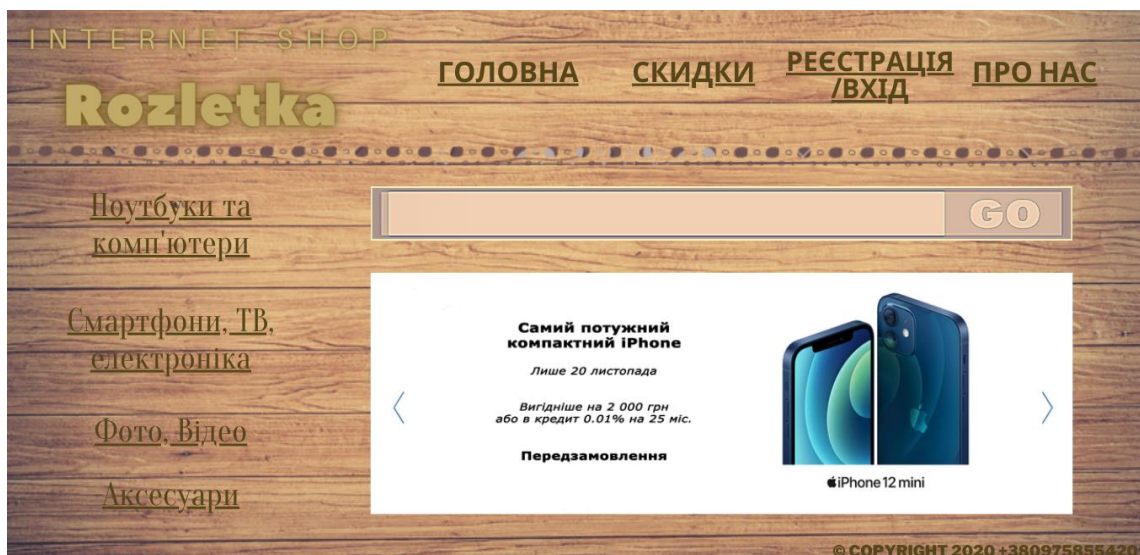


Рисунок1. Головне вікно веб-сторінки інтернет-магазину

Реалізований додаток має кілька переваг та недоліків, наприклад, оскільки він являє собою веб-додаток, то все, що потрібно клієнту для користування ним – це веб-браузер. Також інтернет-магазин має інтуїтивно зрозумілий дизайн, щоб ним було зручно користуватись. У додатку реалізована функція онлайн консультування. Серед недоліків можна відмітити те, що розміщення додатку у мережі інтернет є платним, тобто адміністратор повинен платити за хостинг.

Список літературних джерел

1. Java-об'єктно-орієнтована мова програмування. <https://habr.com/ru/hub/java/>
2. Керівництво по Spring. <https://proselyte.net/tutorials/spring-tutorial-full-version/introduction/>

3. Як працюють веб додатки. URL: <https://habr.com/ru/post/450282/>
4. Серверна частина веб-сайту. <https://habr.com/ru/sandbox/74872/>
5. Керівництво по MySQL. <https://metanit.com/sql/mysql/>

УДК 004.4(043.2)

*Мартьянова Т.А., старший викладач, к.т.н.,
кафедра комп'ютерних наук та
інформаційних технологій*

*Загоруйко Л.В., доцент, к.т.н, кафедра
комп'ютерних наук та інформаційних
технологій*

*Любасюк В. О. студент 4 курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»*

ІНТЕРНЕТ МАГАЗИН АКСЕСУАРІВ ДЛЯ СМАРТФОНІВ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

На сьогоднішній день існує велика кількість різних інтернет сервісів різного призначення, будь то звичайний конвертор валюти чи метричний калькулятор, або сайт по пошуку професії чи онлайн магазин. На сьогоднішній день існує величезна кількість онлайн магазинів практично для всього що тільки можна [1]. Одежа, фурнітура, меблі, електроніка і т.д. Достатньо часто на сайтах бувають деякі проблеми з навігацією через нагромадження різних відділів на одній або декількох сторінках, через що велика кількість користувачів «кидають» платформу швидше чим вони перейдуть на наступну сторінку з переліком потрібного їм товару.

Метою цієї роботи є створення більш спеціалізованого сайту по продажу різних додаткових аксесуарів, зокрема для широко-розповсюджених смартфонів, без зайвої інформації та інших відволікаючих факторів [4]. Сайт повинен мати простий, сприятливий для користувача вигляд, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс. А також додати можливість переглядати сайт використовуючи телефон або планшет, можливість «фільтрувати» товар за певними тегам для покращення досвіду роботи з магазином [2]. Надати можливість та гнучкість сайту, при необхідності додавати нові фільтри у випадку розширення асортименту товару (окрім продажу захисного покриття для екрану та навушників, продаж powerbank-ів, підставки та селфі-палки і т.д.) [3].

В кінці ми повинні отримати сайт, простий у використанні з усім необхідним для користувача та його телефону, комфортний та інтуїтивний інтерфейс без зайвого нагромадження непотрібної інформації, або хоча б перенесення у відповідний відділ, у випадку якщо користувач буде зацікавлений в цьому.