

УДК 004

Костюков Д.В.¹, Зайко Т.А.²

¹ студ. гр. КНТ-121сп НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВЕБСАЙТУ ДЛЯ ЗАМОВЛЕНЬ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для торгівлі через Інтернет.

Предмет дослідження – програмні засоби для замовлень засобів індивідуального захисту.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення для вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту.

В ході роботи було проаналізовано та досліджено процес розробки програмного забезпечення для торгівлі через Інтернет.

Відзначено, що засоби індивідуального захисту представляють собою одяг, який призначений для захисту очей, голови, вух, рук, дихальних шляхів, тіла і ніг, та який використовується для зменшення ризику травмування та інфікування, мінімізуючи хімічні, біологічні і фізичні загрози. Для розробки програмного забезпечення для обліку та продажу засобів індивідуального захисту важливо розуміти класифікацію ЗІЗ. Відзначено, що для визначення необхідності використання конкретних видів

ЗІЗ важливо провести аналіз ризиків з використанням спеціального програмного забезпечення. Програмне забезпечення для продажу та подання інформації про ЗІЗ повинно створювати цифровий простір для спеціалістів з безпеки та працівників, спрямований на забезпечення безпеки ЗІЗ. Відзначено, що продаж засобів індивідуального захисту через Інтернет магазини є поширеною та зручною практикою, зокрема в контексті сучасних тенденцій онлайн торгівлі, що дозволяє клієнтам легко отримати необхідні засоби безпеки, зручно порівнювати ціни та вибирати товари з різних спеціалізованих магазинів. Описано ключові характеристики Інтернет магазинів для продажу та подання інформації про ЗІЗ.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів для замовлень засобів індивідуального захисту. Проте деякі програмні засоби для замовлень засобів індивідуального захисту можуть містити неповну або недостовірну інформацію про ЗІЗ, що може призвести до непорозумінь при виборі та купівлі ЗІЗ. Деяке програмне забезпечення у вигляді вебсайтів Інтернет магазинів з продажу ЗІЗ може містити недостатньо чіткі чи неправдиві фотографії ЗІЗ, що може спричинити розбіжність між очікуваннями покупців та реальністю товару. Крім того, деякі вебсайти Інтернет магазинів з продажу ЗІЗ характеризуються поганою навігацією та незручним користувацьким інтерфейсом, що ускладнює процес роботи користувача з відповідним програмним забезпеченням. Тому актуальною є розробка програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту.

Для реалізації програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту мову програмування Php, яка є однією з найбільш широко використовуваних мов програмування завдяки своїй простоті використання, гнучкості та активній спільноті.

Для створення програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту обрано середовище розробки PhpStorm, що є кросплатформним інтегрованим середовищем розробки для мови програмування PHP і дозволяє користувачам створювати, редагувати, аналізувати, тестувати та налагоджувати PHP-код на різних платформах.

Розроблено програмне забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту.

Здійснено тестування розробленого програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту.

Запропоновано структуру програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту. Визначено, що програмне

забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту засновано на клієнт-серверній архітектурі.

Розроблено базу даних програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту, яка відображає концептуальні зв'язки між обраними елементами у предметній області з продажу ЗІЗ. Визначено, що основними сутностями бази даних є такі: Засоби індивідуального захисту, Користувачі, Замовлення ЗІЗ, Категорії ЗІЗ, Відгуки, Новини та інші.

Описано функціонування програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту. Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту.

Виконано тестування програмного забезпечення вебсайту для замовлень засобів індивідуального захисту.

Виявлено, що вебсайт для замовлень засобів індивідуального захисту функціонує правильно та злагоджено. Вона реалізує всі функціональні вимоги та успішно виконує свою основну задачу підтримки процесу замовлень засобів індивідуального захисту.

Розроблене програмне забезпечення дозволяє забезпечувати автоматизацію процесів, пов'язаних з підтримкою процесу управління вебсайтом для замовлень засобів індивідуального захисту.