

УДК 004

Волошко С.Р.¹, Колпакова Т.О.²

¹ студ. гр. КНТ-112сп НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДТРИМКИ ДІЯЛЬНОСТІ КІНОТЕАТРУ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру.

Предмет дослідження – програмні засоби для підтримки процесу діяльності кінотеатру.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру.

За результатами проведеного аналізу зроблено висновок, що у наш час існує досить багато програмних засобів для підтримки діяльності кінотеатру. Проте програмне забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру, хоча й має багато переваг, також супроводжується певними недоліками. Однією з головних проблем є висока вартість придбання, впровадження та обслуговування такого програмного забезпечення. Розробка, налаштування та підтримка таких програмних систем потребують значних фінансових вкладень, особливо для невеликих мереж кінотеатрів. Ще однією складністю є технічні збої та можливі помилки в роботі програмного забезпечення, які можуть спричинити проблеми з бронюванням квитків, управлінням розкладом або обробкою платежів. Це не лише негативно впливає на досвід користувачів, але й може призвести до фінансових втрат для кінотеатру.

Тому актуальною є розробка програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру.

Сформульовано функціональні вимоги до програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру.

Для реалізації програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру обрано мову програмування VBA, яка ефективно інтегрується з системою керування базами даних Microsoft Access. Оскільки кінотеатрам часто потрібно працювати з базами даних для управління розкладом сеансів, бронюванням місць і веденням фінансового обліку, використання VBA дозволяє легко автоматизувати ці процеси без необхідності розробки складної програми. Крім того, VBA забезпечує швидку автоматизацію завдань, таких як створення звітів, фільтрація та аналіз даних, що спрощує управління кінотеатром, дозволяючи персоналу легко отримувати потрібну інформацію без глибоких технічних знань.

Для створення програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру обрано систему керування базами даних Access, яка є простою для налаштування та використання, і, як наслідок, є ефективною системою для підприємств, зокрема кінотеатрів, працівники яких не мають великого досвіду роботи з базами даних. Крім того, Access є економічно вигідним рішенням, оскільки входить до складу Microsoft Office і не потребує додаткових витрат на серверне обладнання чи складне налаштування, як у випадку з більш потужними СКБД. Іншою перевагою є те, що Access підходить для локального використання і забезпечує зручну розробку з використанням графічного інтерфейсу, що робить його ідеальним вибором для кінотеатрів малого та середнього масштабу, де немає необхідності у високій масштабованості та роботі з великими обсягами даних.

Розроблено програмне забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру.

Запропоновано структуру програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру, що складається з шести основних модулів (модуль управління залами кінотеатру, модуль управління інформацією про фільми, модуль організації сеансів, модуль бронювання та продажу квитків, модуль управління користувачами та модуль формування звітності та аналізу діяльності), кожен з яких виконує певний набір функцій, що забезпечують ефективне управління процесами кінотеатру.

Розроблено базу даних програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру, яка призначена для централізованого зберігання, управління та обробки інформації, необхідної для ефективного функціонування кінотеатру. Вона забезпечує автоматизацію ключових процесів діяльності кінотеатру, пов'язаних із розкладом сеансів, продажем квитків, управлінням фінансовими операціями, обліком клієнтів та

аналітикою. Завдяки використанню такої бази даних кінотеатр отримує можливість оптимізувати свою роботу, підвищити рівень обслуговування клієнтів та ефективніше управляти ресурсами.

Описано функціонування програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру.

Описано особливості реалізації програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру. Виконано проєктування інтерфейсу взаємодії користувача з програмним забезпеченням для підтримки діяльності кінотеатру.

Виконано тестування розробленого програмного забезпечення для підтримки діяльності кінотеатру. Результати тестування програмного забезпечення показали, що розроблена програма дозволяє забезпечити автоматизацію процесів, пов'язаних з діяльністю кінотеатру.

Галузь використання – управління кінотеатрами.