

Тернопільський Національний Економічний Університет

Дипломна робота

ОКР «бакалавр»

Програмна система для реєстрації замовлень
компанії, що спеціалізується на продажі та
встановленні пластикових вікон та дверей

Доповідач:

студент групи ПЗАСзм-41

Ярош В. І.

Керівник:

Порплиця Н.П.

Самбір - 2015

Мета роботи

Дослідження та аналіз існуючих програмних систем аналогів, визначення їх основних переваг та недоліків, та на основі результатів проведеного аналізу розробити новий програмний продукт – веб-орієнтовану програмну систему для обліку замовлень компанії, що спеціалізується на продажі та встановленні пластикових вікон та дверей.

Об'єкт дослідження

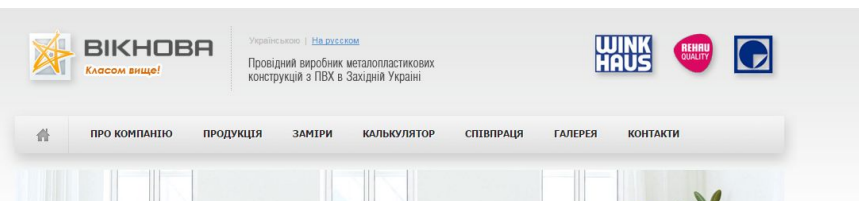
Процес роботи компанії, що спеціалізується на продажі та встановленні пластикових вікон та дверей.

Предмет дослідження

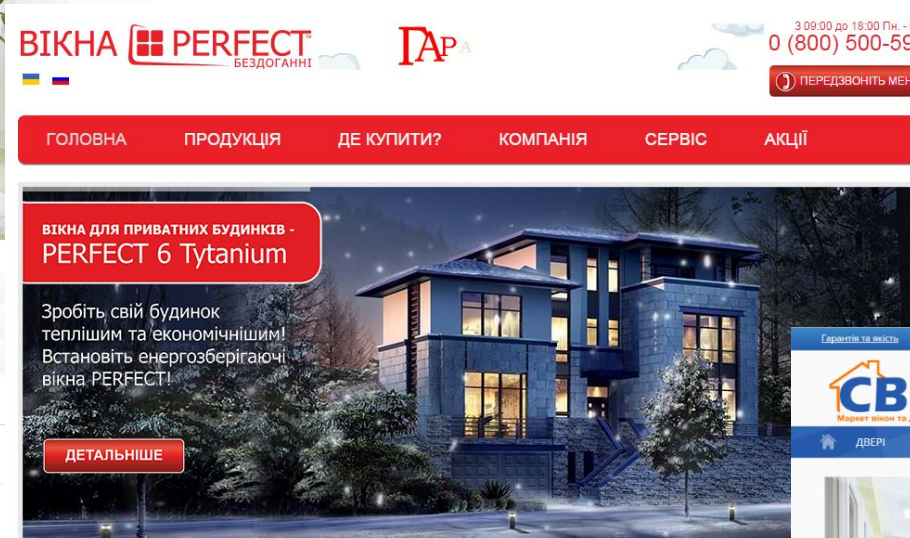
Застосування сучасних інформаційних технологій для розробки веб-орієнтованої програмної системи для обліку замовлень компанії, що спеціалізується на продажі та встановленні пластикових вікон та дверей.

Завдання роботи (3)

- ✓ Сформулювати функціональні та нефункціональні вимоги до розроблюваного продукту.
- ✓ Розробити модель бази даних програмного продукту.
- ✓ Обрати необхідні технології для реалізації обраного функціоналу.
- ✓ Розробити веб-орієнтовану програмну систему для обліку замовлень компанії, що спеціалізується на продажі та встановленні пластикових вікон та дверей.



Огляд аналогів (4)



Наші новини:

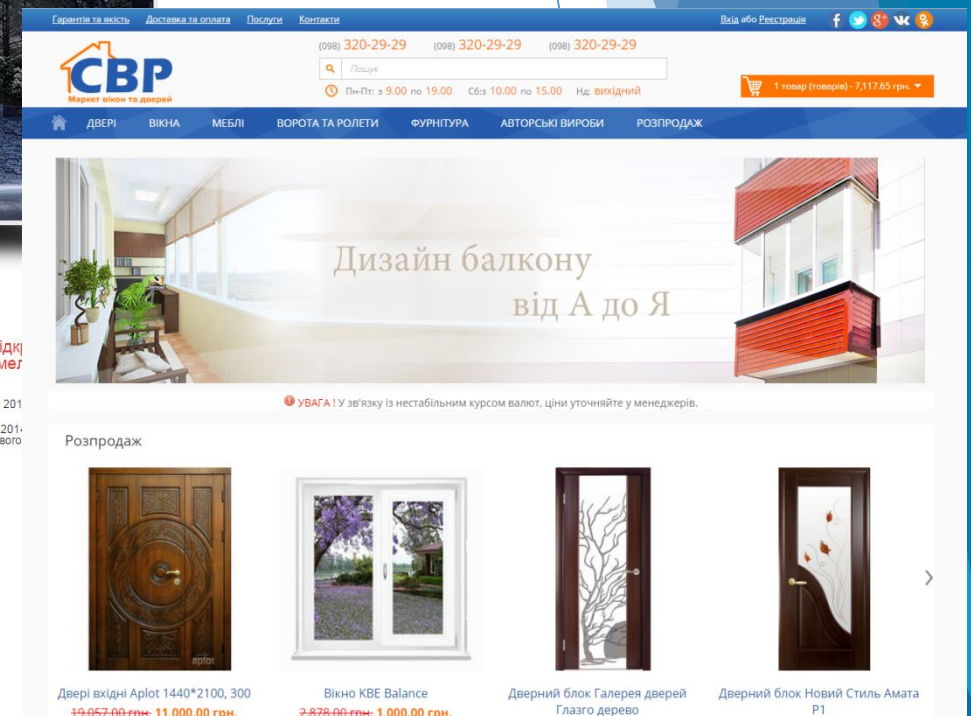


Рисунок 1 – Екранні форми розглянутих аналогів

Діаграми варіантів використання(5)

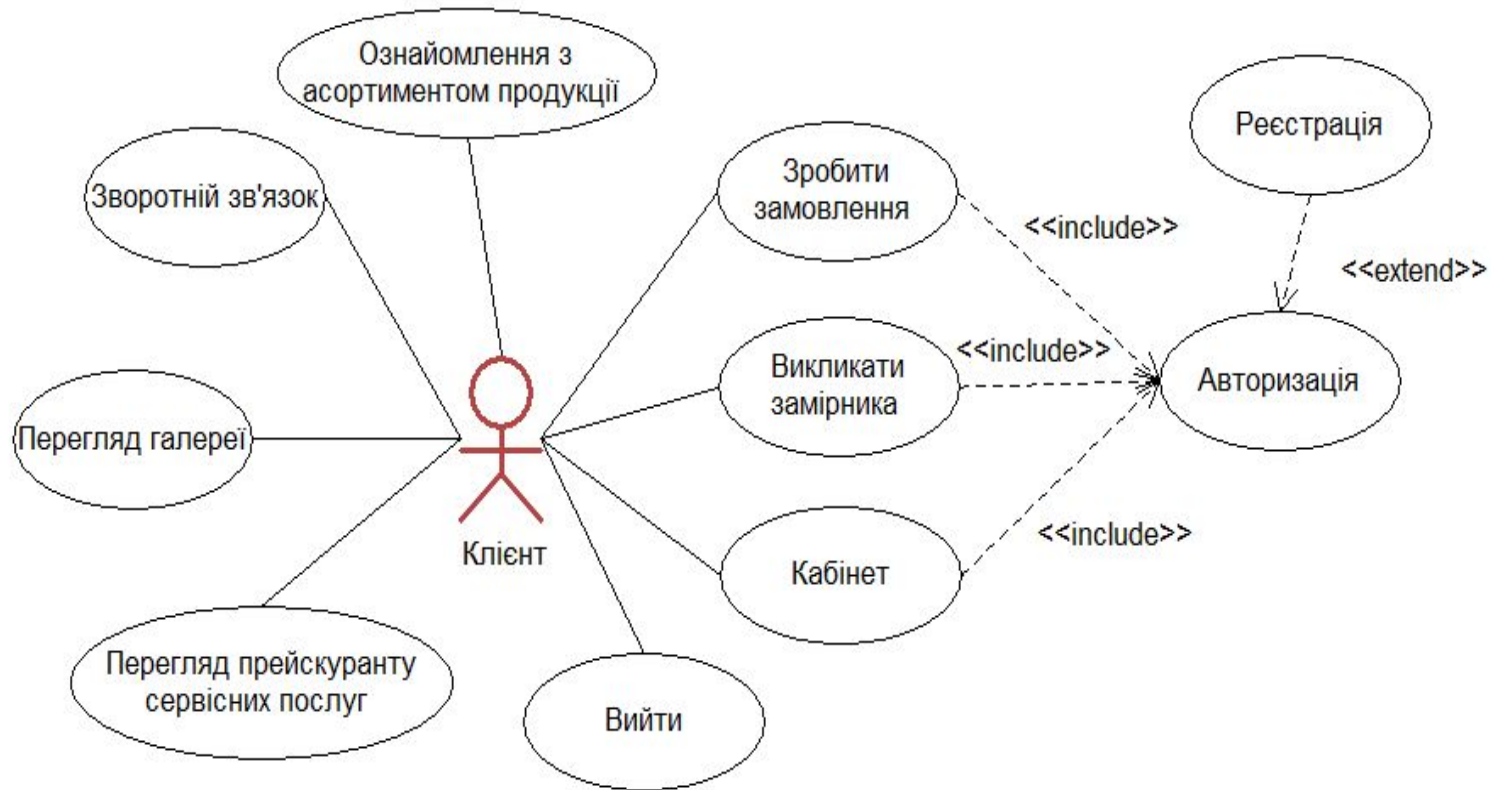


Рисунок 2 – Діаграма варіантів використання для клієнта

Діаграми варіантів використання(6)

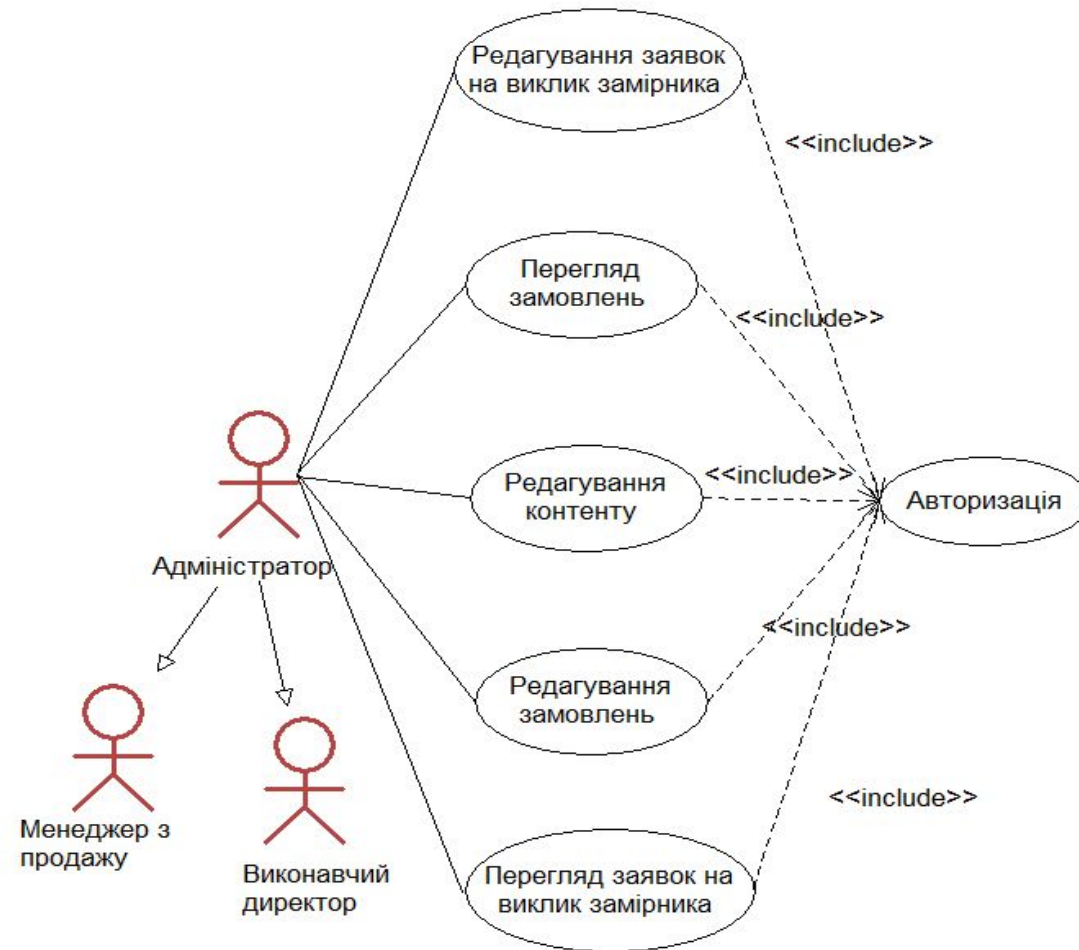


Рисунок 3 – Діаграма варіантів використання для адміністратора

Діаграма діяльності (7)

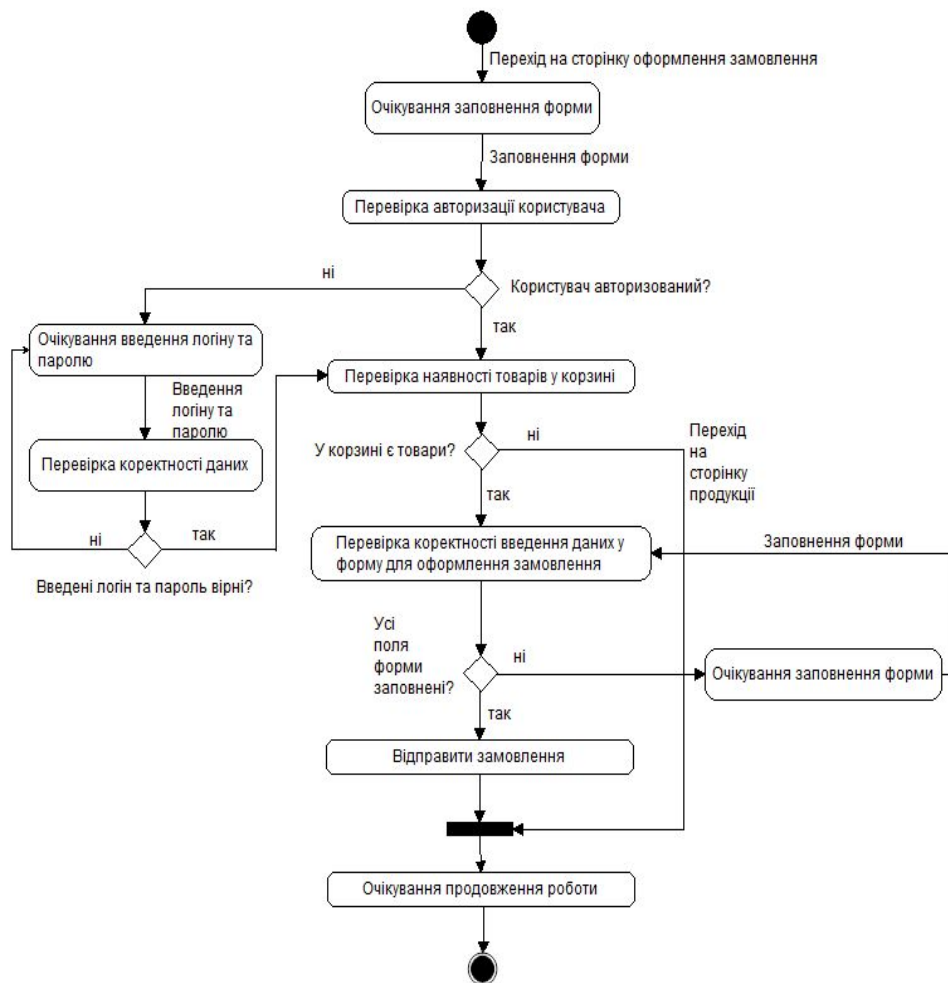


Рисунок 4 – Діаграма діяльності варіанту використання «Оформити замовлення»

Діаграма реляційної моделі даних (8)

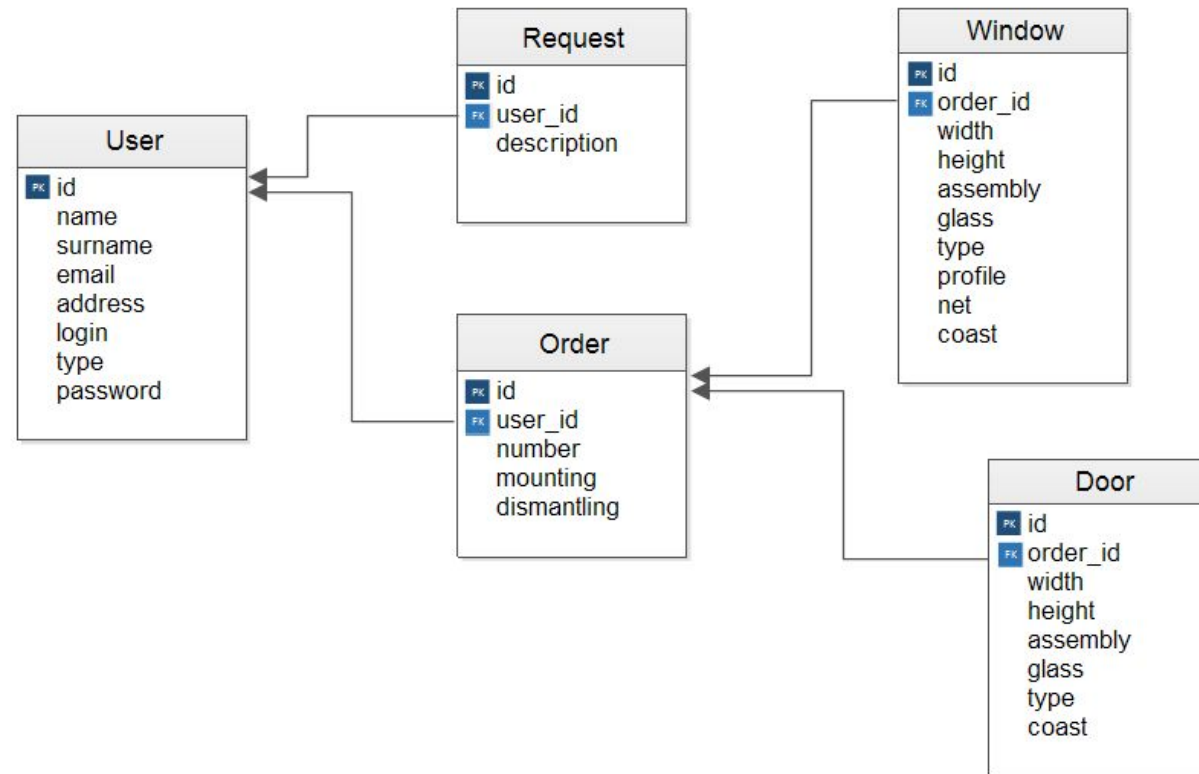


Рисунок 5 – ER діаграма бази даних



Програмна реалізація (10)

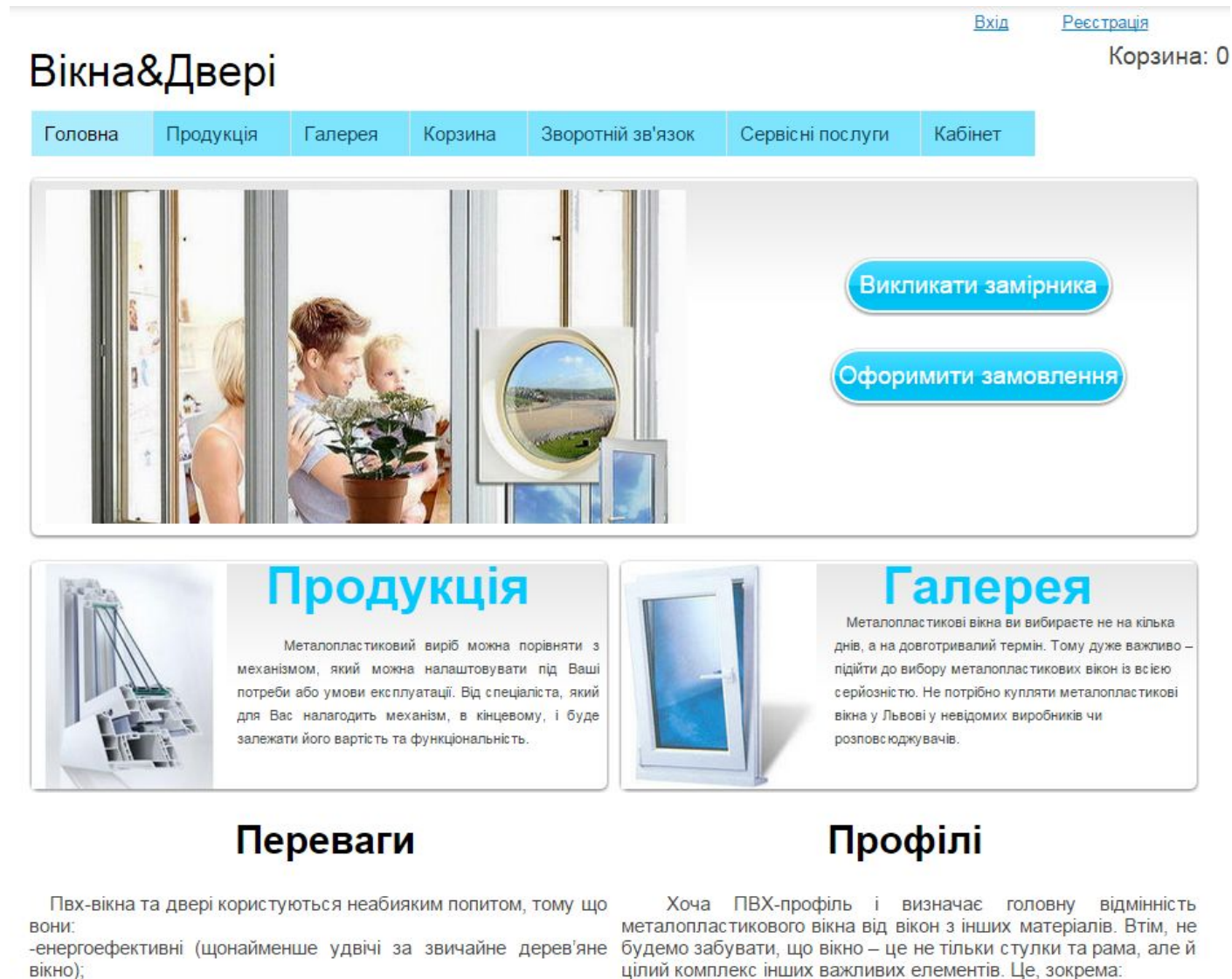


Рисунок 6 – Головна сторінка програмної системи

Програмна реалізація (11)

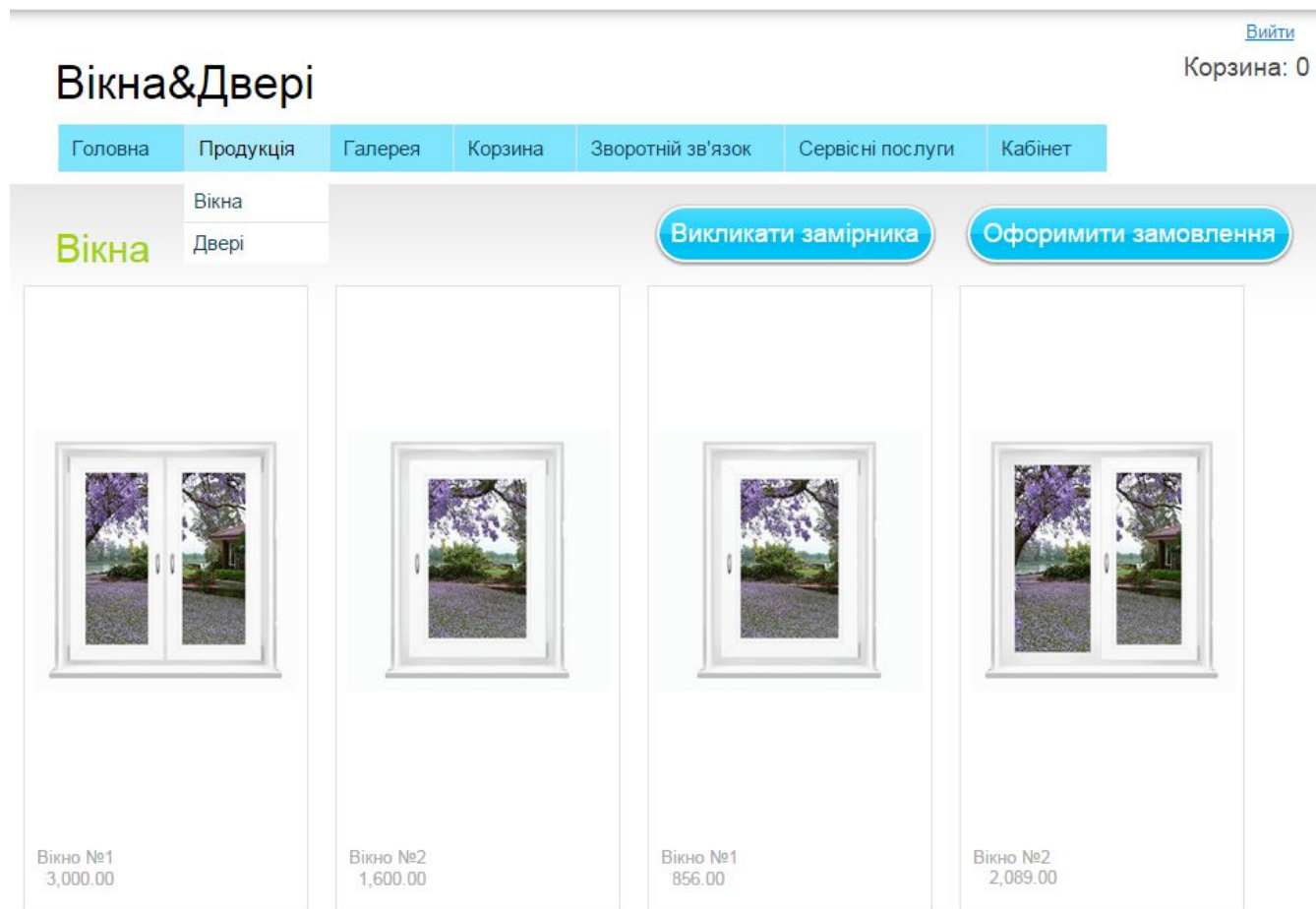


Рисунок 7 – Сторінка системи із асортиментом продукції

Програмна реалізація (12)

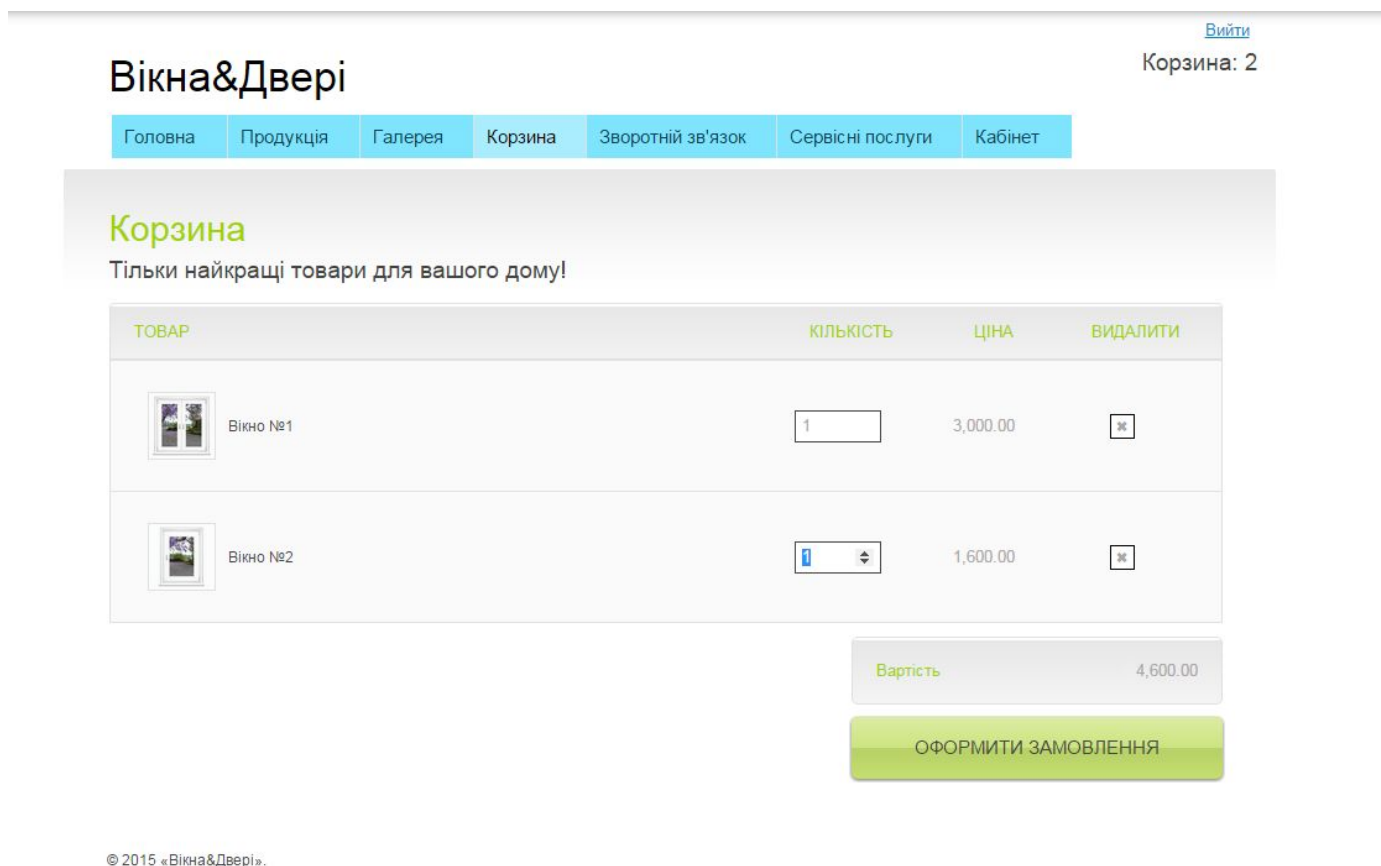


Рисунок 8 – Сторінка системи із переліком обраних товарів

Програмна реалізація (13)

Вийти

Корзина: 0

Вікна&Двері

Головна

Продукція

Галерея

Корзина

Зворотній зв'язок

Сервісні послуги

Кабінет

Увага, у ваше замовлення потрапляють усі товари, які знаходяться у вашій корзині!!! Зазначте будь ласка чи необхідні Вам послуги монтажника, а також чи необхідно здійснювати демонтаж старих вікон чи дверей. Найближчим часом з Вами зв'яжеться менеджер компанії для уточнення замовлення.

Чи необхідні вам послуги монтажника?

☐ так ☒ ні

Чи необхідно вам здійснювати демонтаж?

☐ так ☒ ні

Оформити замовлення

Рисунок 9 – Сторінка системи для оформлення замовлення

Тестування (14)

№	Варіанти використання	Тестові випадки	Тестові дані
1.	Перегляд галереї	3	3
2.	Перегляд прейскуранту сервісних послуг	3	3
3.	Викликати замірника	2	2
4.	Зробити замовлення	10	15
5.	Ознайомлення з асортиментом продукції	2	4
6.	Зворотній зв'язок	5	10
7.	Авторизація	5	10
8.	Реєстрація	10	20
9.	Редагування заявок на виклик замірника	3	3
10.	Авторизація	2	4
11.	Перегляд замовлень	10	20
12.	Редагування контенту	3	6
13.	Редагування замовлень	8	10
14.	Перегляд заявок на виклик замірника	4	4
15.	Кабінет	2	3
16.	Вийти	1	3
Загалом:		68	120

Таблиця 1 – Функціональні тестові

Висновки (15)

Під час виконання дипломної роботи було пройдено усі етапи створення програмного забезпечення, а саме:

- ▶ на етапі аналізу предметної області досліджено структуру підприємства та функції його підрозділів; здійснено опис предметної області; проведено аналіз існуючих аналогів, що реалізують функції предметної області; сформовано специфікацію вимог;
- ▶ на етапі проектування було розроблено архітектуру веб-орієнтованої програмної системи та спроектовано структуру бази даних;
- ▶ на етапі програмної реалізації в програмному середовищі Visual Studio 2010 за допомогою мови програмування C# було розроблено веб-орієнтовану програмну систему. У СКБД MySQL здійснено програмну реалізацію бази даних;
- ▶ на етапі тестування проведено функціональне тестування всіх варіантів використання, тестування безпеки та GUI та USABILITY тестування програмної системи. Крім того, було створено детальну інструкцію користувача.

Дякую за увагу!