

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

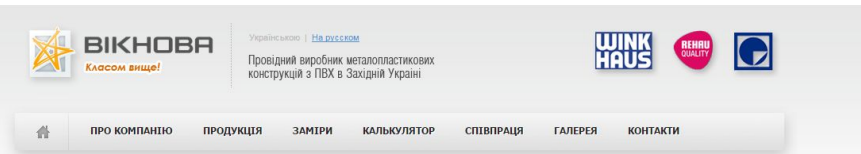
Процес роботи компанії, що спеціалізується на продажі та встановленні пластикових вікон та дверей.

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.



Металопластикові вікна - від нас до вас!

Ви з тих, хто все життя прагне бути попереду і бажає, щоб його оточували тільки якісні і надійні речі – металопластикові вікна у Львові від компанії «РЕНОМЕ-ПАРТНЕР» давно вважаються такими! Якщо ви зайшли на наш сайт, то це може означати одне – якість і надійність для вас - супутники в житті і ми раді вас вітати!

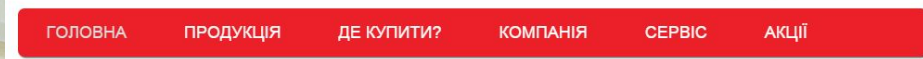
Металопластикові вікна у Львові з недавніх пір набули неабиякої популярності серед покупців. Звичайно, дерев'яні вікна виглядають красиво, проте не кожен може дозволити собі таку розкіш. Металопластикові вікна (Львів) використовують не лише для офісних приміщень, а також широкої популярності вікна металопластикові набули серед власників квартир і приватних будинків.

- Викликати замірника
- Дізнатись ціну
- Задати питання

Новини компанії

- 24.04.2015 «Біжнова»: 15 років разом з Вами [цитата]
- 17.04.2015

Огляд аналогів (4)



Наші новини:

Оновлено салон у Волочиську!

17 березня 2015 року

Оновлено фірмовий салон мережі "PERFECT" у Волочиську за адресою вул. Незалежності, 21! Виконано прозору добудову з використанням сучасних систем скління фасадів з алюмінію!

Відкрито новий салон вікон та дверей у Дніпропетровську!

19 лютого 2015 року

Хочемо поділитися з Вами радісною новиною! Декілька днів тому, за адресою вул. Ширшова, 10 у Дніпропетровську відкрився новий фірмовий салон вікон на дверей PERFECT!

Відбулося відкриття салону у Хмельницькому!

28 11 2015

У четвер 27 листопада 2015 відкрито нового фірмового міста Хмельницький!

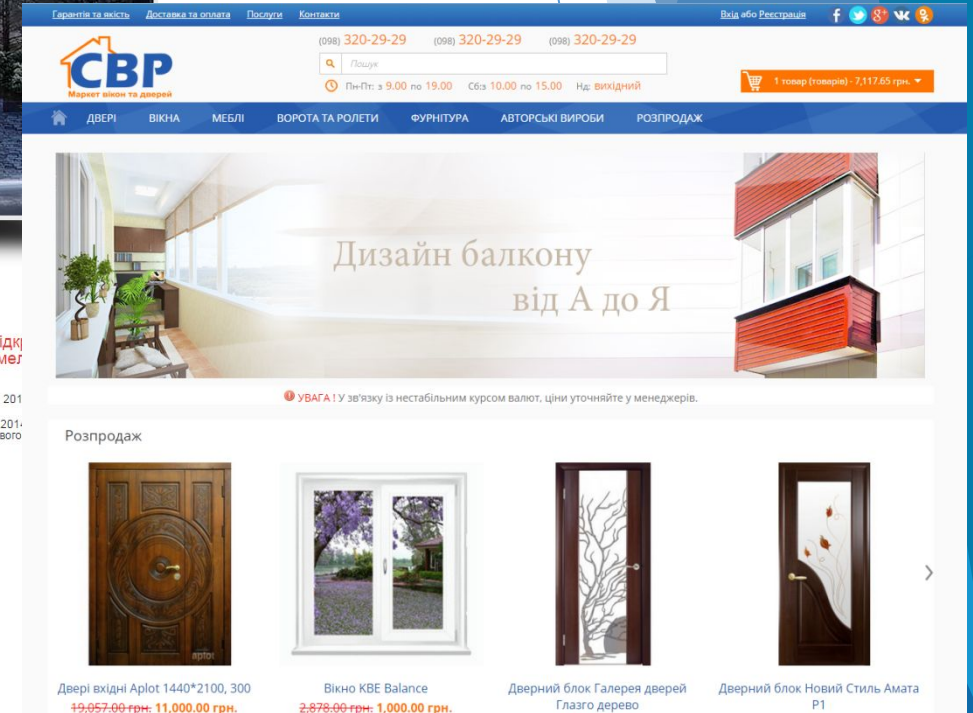


Рисунок 1 – Екранні форми розглянутих аналогів

Діаграми варіантів використання(5)

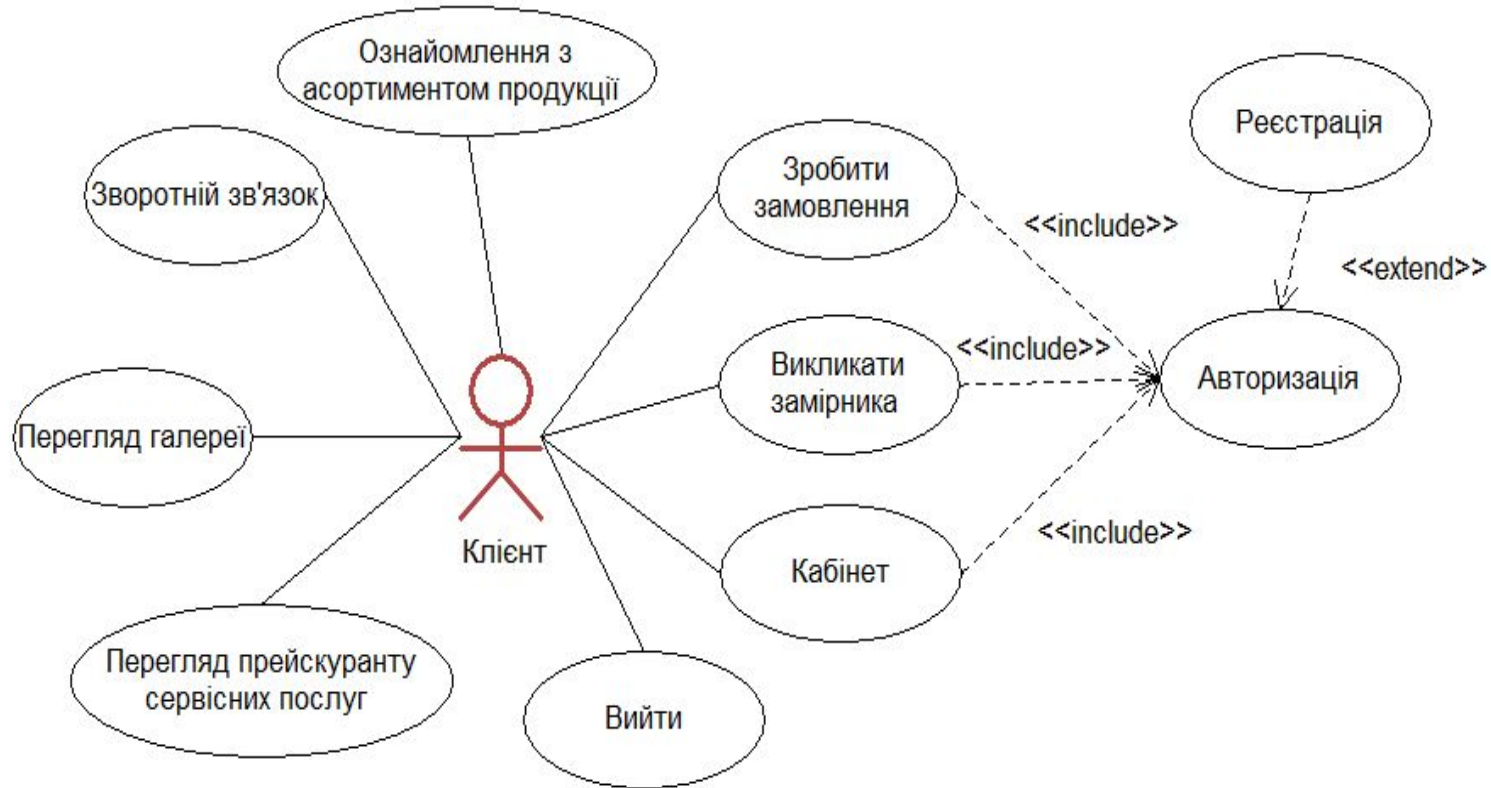


Рисунок 2 – Діаграма варіантів використання для клієнта

Діаграма діяльності (7)

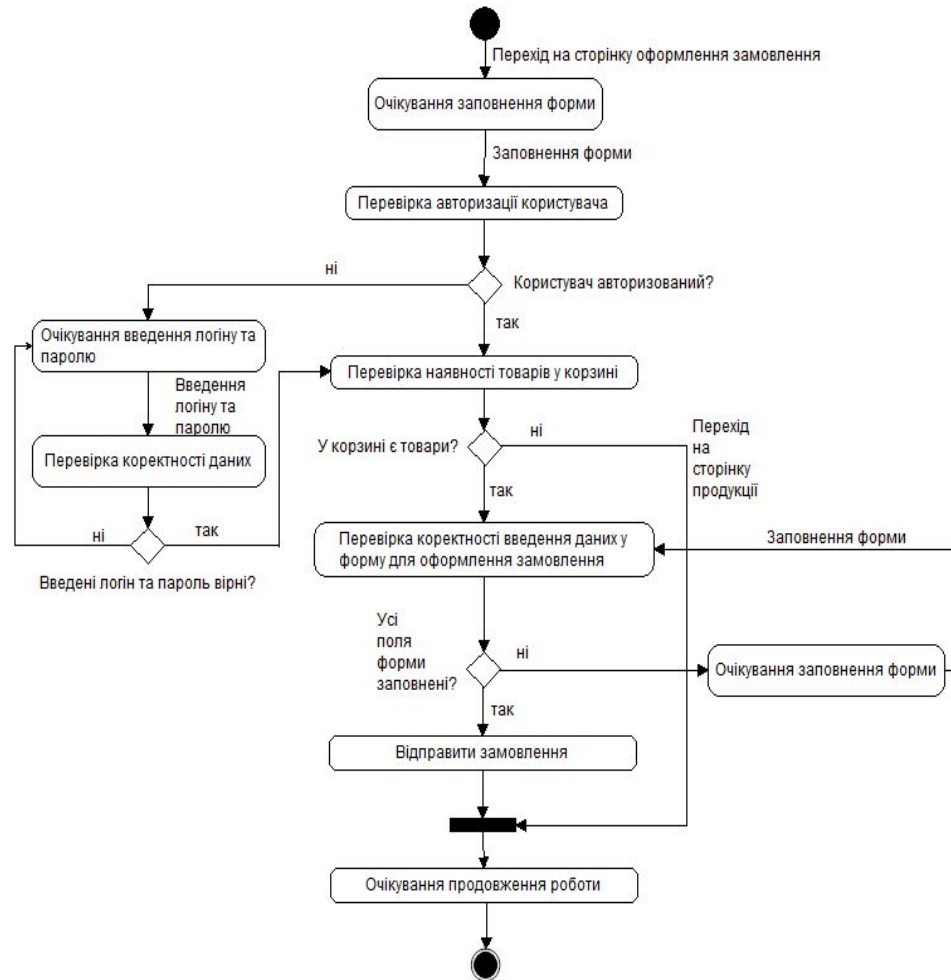


Рисунок 4 – Діаграма діяльності варіанту використання «Оформити замовлення»

Діаграма реляційної моделі даних (8)

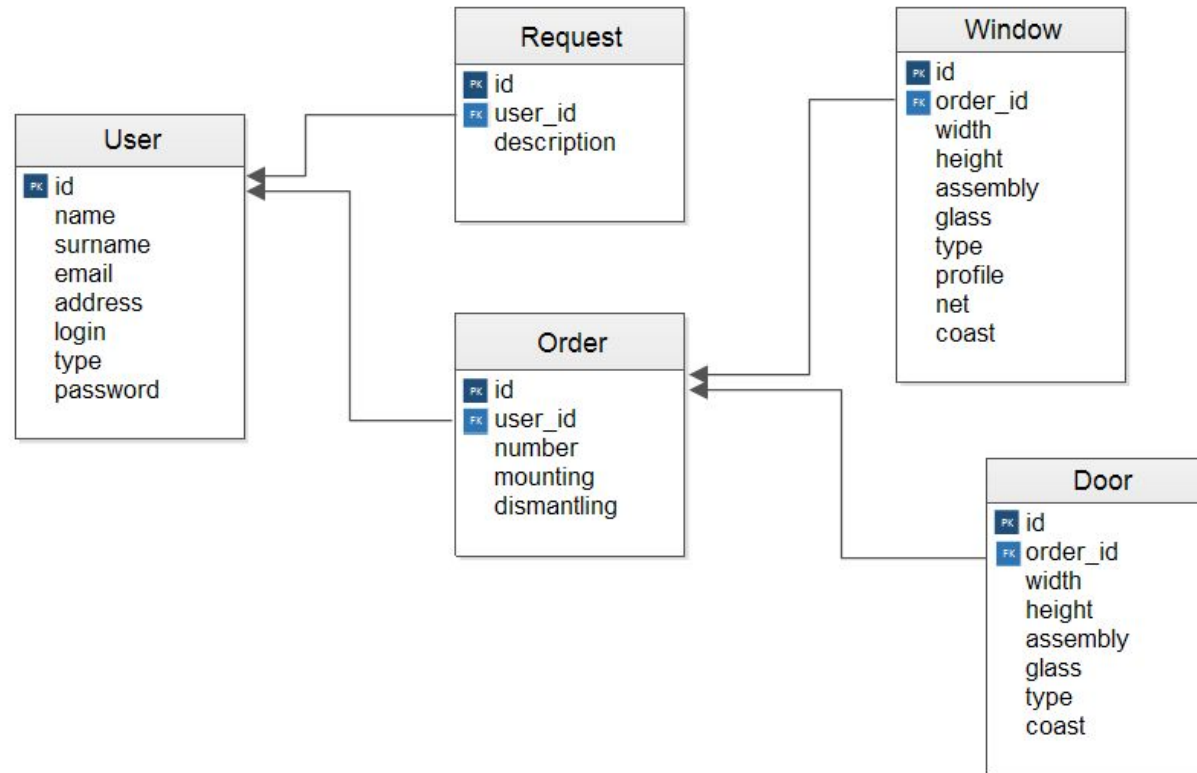


Рисунок 5 – ER діаграма бази даних



Microsoft®

Visual Studio®




MySQL®


[Вхід](#) [Реєстрація](#)
Корзина: 0

Вікна&Двері

[Головна](#) [Продукція](#) [Галерея](#) [Корзина](#) [Зворотній зв'язок](#) [Сервісні послуги](#) [Кабінет](#)




[Викликати замірника](#)
[Оформити замовлення](#)



Продукція

Металопластиковий виріб можна порівняти з механізмом, який можна налаштувати під Ваші потреби або умови експлуатації. Від спеціаліста, який для Вас налагодить механізм, в кінцевому, і буде залежати його вартість та функціональність.



Галерея

Металопластикові вікна ви вибираєте не на кілька днів, а на довготривалий термін. Тому дуже важливо – підійти до вибору металопластикових вікон із всією серйозністю. Не потрібно купляти металопластикові вікна у Львові у невідомих виробників чи розповсюджувачів.

Переваги

Пвх-вікна та двері користуються неабияким попитом, тому що вони:
-енергоєфективні (щонайменше удвічі за звичайне дерев'яне вікно);

Профілі

Хоча ПВХ-профіль і визначає головну відмінність металопластикового вікна від вікон з інших матеріалів. Втім, не будемо забувати, що вікно – це не тільки стулки та рама, але й цілий комплекс інших важливих елементів. Це, зокрема:

Програмна реалізація (11)

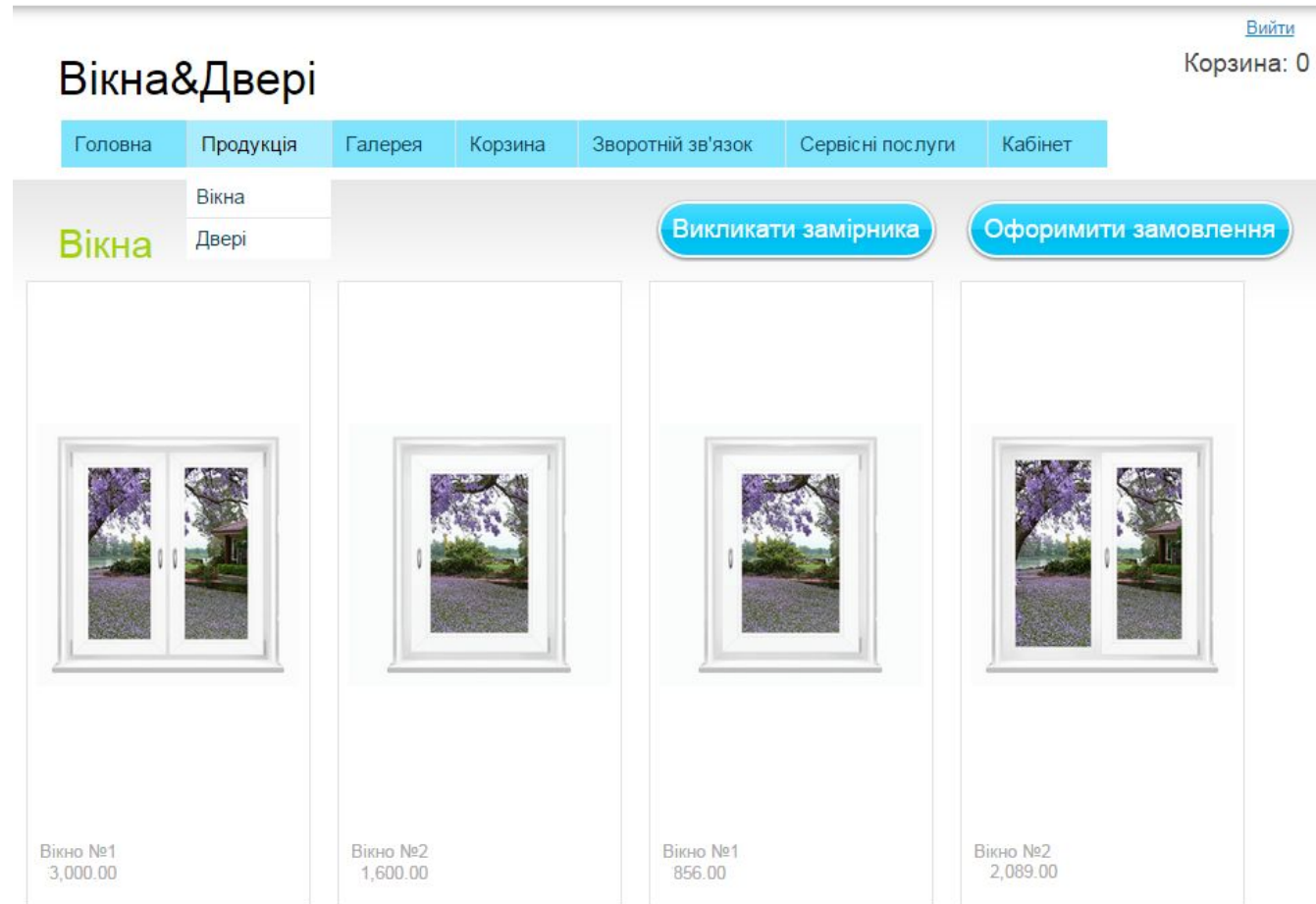


Рисунок 7 – Сторінка системи із асортиментом продукції



Програмна реалізація (12)

Вікна&Двері [Вийти](#)
Корзина: 2

[Головна](#) [Продукція](#) [Галерея](#) [Корзина](#) [Зворотній зв'язок](#) [Сервісні послуги](#) [Кабінет](#)

Корзина

Тільки найкращі товари для вашого дому!

ТОВАР	КІЛЬКІСТЬ	ЦІНА	ВИДАЛИТИ
 Вікно №1	<input type="text" value="1"/>	3,000.00	<input type="button" value="✖"/>
 Вікно №2	<input type="text" value="1"/>	1,600.00	<input type="button" value="✖"/>

Вартість 4,600.00

[ОФОРМИТИ ЗАМОВЛЕННЯ](#)

© 2015 «Вікна&Двері».

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 звяжеться 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!