

Факультет прикладної математики
Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

ШАБЛони ПРОЕКТУВАННЯ В ООП.
Магазин побутової техніки
Технічне завдання

«ПОГОДЖЕНО»

Керівник:

_____ Т.М. Заболотня

«__» _____ 2019 р.

Виконавець
Городченко Анна Володимирівна

КИЇВ 2019

ЗМІСТ

	стор.
1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ	3
2. ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ	3
3. ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ	3
4. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ	3
5. ВИМОГИ ДО ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ	4
6. ЕТАПИ РОЗРОБЛЕННЯ	5

1. НАЙМЕНУВАННЯ ТА ГАЛУЗЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Найменування: Магазин побутової техніки.

Галузь застосування: сфера послуг.

2. ПІДСТАВИ ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ

Підставою для розроблення є завдання на виконання курсової роботи з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» студентами II курсу кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут».

3. ПРИЗНАЧЕННЯ РОЗРОБКИ

Розробка виконана для опису роботи магазину з продажу побутової техніки , де зафіксовані товари, процес продажу товарів, процес встановлення знижки на товар та процес доставки товару покупцеві.

4. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

4.1. Вимоги до програмного продукту, що розробляється

Розроблене ПЗ має працювати з такими об'єктами:

- **покупець** - реальна людина, яка обирає товари та додає їх у свій кошик, за бажанням замовляє доставку
- працівник** – реальна людина, яка може змінювати знижки на товари
- **продукт** – основний товар для продажу. У магазині буває трьох категорій та від трьох виробників.

Розроблювана програма повинна забезпечувати:

- користувацький інтерфейс.
- авторизація користувача.
- вибір користувачем товарів у кошик.
- редагування вмісту кошика.
- повторний вхід у систему.
- купівля вибраних товарів.
- розрахунок користувачем картою чи готівкою.
- можливість вибору способу доставки товарів.

4.2. Вимоги до програмного забезпечення

- операційна система Windows, Linux, Mac OS ;
- JDK 7 або JDK8

Вимоги до апаратної частини

- процесор Intel Pentium II і вище;
- оперативна пам'ять не менше 16 Мбайт;
- вільний простір жорсткого диска не менше 25 Мбайт;

5. ВИМОГИ ДО ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

У процесі виконання курсової роботи має бути розроблена така документація:

- 1) пояснювальна записка;
- 2) керівництво користувача (опис інтерфейсу користувача);
- 3) графічний матеріал:
 - а) структурна схема розробленого ПЗ;
 - б) діаграма класів;

- в) діаграми реалізованих шаблонів проектування;
- г) ілюстрації до опису функціональних можливостей ПЗ та інтерфейсу користувача.

6. ЕТАПИ РОЗРОБЛЕННЯ

№	Назва етапів розроблення
1	Затвердження теми курсової роботи. Опрацювання відповідної літератури. Розроблення та узгодження технічного завдання, оформлення аркуша завдання.
2	Аналіз постановки задачі, виділення абстракцій в предметній області.
3	Вибір та дослідження методів створення програми, вибір відповідних структур даних та шаблонів проектування. Перше узгодження з керівником.
4	Доопрацювання структури модулів та класів з урахуванням пропозицій керівника. Проектування інтерфейсу користувача.
5	Розроблення основних алгоритмів роботи програми та проектування інтерфейсу. Друге узгодження з керівником.
6	Програмна реалізація.
7	Демонстрування першого варіанту. Третє узгодження з керівником.
8	Тестування програми.
9	Аналіз результатів. Підготовка матеріалів КР та оформлення документації
10	Захист курсової роботи

