Міністерство освіти і науки України

Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра програмної інженерії

КУРСОВА РОБОТА

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

з дисципліні “Об’єктно -орієнтоване програмування”

*Автосалон*

Керівник , Проф. Бондарєв В.М.

Студент гр. ПЗПІ-24-1 Бабіч О. І.

Комісія:

Проф. Бондарєв В.М.

Ст. викл. Черепанова Ю.Ю.

Ст. викл. Ляпота В.М.

Харків 2025

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

Кафедра *програмної інженерії*

Рівень вищої освіти *перший (бакалаврський)*

Дисципліна *Об’єктно-орієнтоване програмування*

Спеціальність *121 Інженерія програмного забезпечення*

Освітня програма: *Програмна інженерія*

Курс *1* . Група *ПЗПІ-24-1*. Семестр *2* .

***ЗАВДАННЯ***

***на курсовий проєкт студента***

*Бабіч Олександра Ігоровича*

1 Тема проєкту:

*Автосалон*

2 Термін здачі студентом закінченого проєкту: ***“07” червня 2025 р.***

3 Вихідні дані проєкту:

*База нових і старих вітчизняних та іноземних автомобілів: марка, рік випуску, технічні характеристики, особливості виконання, технічний стан, запитувана ціна. База покупців: контактні координати, вимоги до марки, технічних характеристик та технічного стану, фінансові можливості. Автоматизація підбору варіантів для покупця, формування заявки для постачальників та перевізників.*

Зміст розрахунково-пояснювальної записки:

*Вступ, опис вимог, проєктування програми, інструкція користувача, висновки*

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№* | *Назва етапу* | *Термін виконання* |
| 1 | Видача теми, узгодження  і затвердження теми (2 тижд.) | 03 - 03 - 2025 р. – 14 - 03 - 2025 р. |
| 2 | Формулювання мети роботи (1 тижд.) | 17-03-2025 – 21-03-2025 р. |
| 3 | Опис вимог до програми (1-2 тижд.) | 24-03-2025 – 04-04-2025 р |
| 4 | Проєктування програми (1-2 тижд.) | 07-04-2025 – 18-04-2025 р |
| 5 | Кодування (3 тижд.) | 21-04-2025 – 09-05-2025 р |
| 6 | Створення інструкції користувача (1 тижд.) | 12-05-2025 – 16-05-2025 р |
| 7 | Підготовка роботи до захисту (1 тижд.) | \_\_-\_\_-2025 – 02-06-2025 р |
| 8 | Захист | 19-05-2025 – 07- 06 -2025 р |

Студент гр. ПЗПІ-24-1 Бабіч Олександр Ігорович

Керівник Професор Бондарєв Володимир Михайлович

« 3 » березня\_\_\_\_\_ 2025 р

**РЕФЕРАТ**

Пояснювальна записка до курсової роботи: 44 с., 10 рис., 3 табл., 2 додатки, 7 джерел.

ЗВІТ, АВТОСАЛОН, МОВА C#, ООП, ПОКУПЕЦЬ,.NET, WINDOWS FORMS

Метою роботи є розробка програми “Auto Matcher”, яка призначена для процесу пошуку та придбання автомобілів в автосалоні.

У результаті розробки створено програмне забезпечення “Auto Matcher”, призначене для автоматизації процесу пошуку та придбання транспортних засобів в автосалоні “Top Diller”. Характеристиками кожного авто є: марка, модель, країна виробництва, рік випуску, тип двигуна, потужність, тип пального та вартість. Програма забезпечує користувачам доступ до актуальної інформації про всі автомобілі, наявні в автосалоні, а також дозволяють формувати заявки на придбання обраних моделей.

В процесі розробки використано середовище розробки Microsoft Visual Studio 2022, фреймворк Windows Forms, платформа .NET 8.0, мова програмування C#.

**ЗМІСТ**

***//Ще не сформовано***

Вступ ....................................................................................................... 7

1 Опис вимог............................................................................................ 8

1.1 Сценарії використання .......................................................... 8

1.2 Функції програми...................................................................10

2 Проєктування програми. .....................................................................12

2.1 Назва першого підрозділу ......................................................12

2.2 Назва другого підрозділу .......................................................16

2.3 Назва третього підрозділу.......................................................18

3 Інструкція користувача.........................................................................22

Висновки....................................................................................................26

Перелік джерел посилання.....................................................................27

Додаток А Назва додатка.. ................................................................... 28

# ВСТУП

Метою розробки програмного забезпечення “Auto Matcher” є створення автоматизованої системи керування діяльністю автосалону. Програмне забезпечення підтримує роботу з базами даних автомобілів, покупців та заявок на викуп авто.

# 1 ОПИС ВИМОГ

1.1 Сценарії використання