# Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук Відділ комп'ютерних технологій Кафедра математичних проблем управління і кібернетики

#### Звіт

про виконання лабораторної роботи №4 Тема: " Створення WinForm для ведення обліку"

з дисципліни

" Літня обчислювальна практика"

Варіант № 13

Виконав:

ст. гр. 241 Українець Д.

Прийняв:

доц. Лазорик В. В.

### Лабораторна робота № 4.

Мета роботи: Набуття навиків роботи з таблицями даних (баз даних) з використанням <sub>WinForm</sub>.

#### Виконання лабораторної роботи

- 1. Зайти в свій обліковий запис на github.com.
- 2. Клонувати репозиторій https://classroom.github.com/a/4jwG8IP1 в свій обліковий запис на github.com.
- 3. Розв'язати завдання.
- 4. Вихідних код записати в створений репозиторій.

#### Завдання до лабораторної роботи: 1)

Створити проект Windows Form (С++ або С#).

- 2) Створити базу даних та таблицю(i) для ведення обліку, згідно варіанту. (За бажанням студента базу даних може знаходитися в : Microsotf Access, Microsotf SQL Server, MySQL, тощо. БД повинна підтримувати SQL).
- 3) Розробити програму ведення обліку, яка сладається з головної форми обліку та додаткових форм (введення, редагування, пошуку, замовлення, авторизації, тощо).

## Завдання 1. Варіанти задач. Написати програму з використання Windows Form обліку за видом діяльності:

13	Продаж	Вид, марка, виробник, постачальник, ціна
	автомашин	

```
Блок-схема:
Початок програми

↓
Відкрити головну форму (MainForm)

↓
Підключення до бази CarSales

↓
Завантажити таблицю Cars

↓
```

```
Користувач натискає:
                                              [Пошук по марці]
[Додати]
                    [Редагувати]
[Додати] \rightarrow
Введено:
- Вид
- Марка
- Виробник
- Постачальник
- Ціна
\downarrow
Перевірка:
- усі поля заповнені?
- ціна = decimal?
↓ так / ні
INSERT у БД Вивести повідомлення про помилку
Оновити таблицю
[Редагувати] →
Вибрано рядок у таблиці?
↓ так / ні
Підставити дані у поля
                                     Вивести "Виберіть рядок"
Користувач змінює дані
Перевірка:
- поля заповнені?
- ціна = decimal?
UPDATE Cars SET ... WHERE Id = ...
Оновити таблицю
```

[Пошук по марці] →
Введена частина назви марки

↓
SELECT \* FROM Cars WHERE Brand LIKE '%...%'

↓
Показати відфільтровану таблицю

↓ Кінець роботи

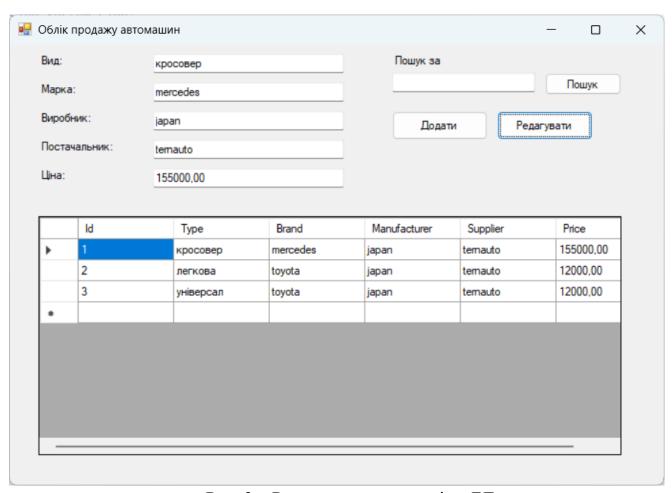


Рис. 3 – Редагування елементів в БД

Висновок: Ми набули навиків роботи з таблицями даних (баз даних) з використанням WinForm.