

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.

Чернівці – 2025

Лабораторна робота № 4.

Мета роботи: Набуття навиків роботи з таблицями даних (баз даних) з використанням WinForm.

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 \(C++ або C#\)](#).

- 2) Створити базу даних та таблицю(і) для ведення обліку, згідно варіанту.
(За бажанням студента базу даних може знаходитися в : Microsoft Access, Microsoft SQL Server, MySQL, тощо. БД повинна підтримувати SQL).
- 3) Розробити програму ведення обліку, яка складається 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 автомашин	Вид, марка, виробник, постачальник, ціна
----	------------------	--

Блок-схема:

Початок програми



Відкрити головну форму (MainForm)



Підключення до бази CarSales



Завантажити таблицю Cars



Користувач натискає:



[Додати] →

Введено:

- Вид
- Марка
- Виробник
- Постачальник
- Ціна



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

Облік продажу автомашин

Вид: кросовер

Марка: mercedes

Виробник: japan

Постачальник: temauto

Ціна: 155000,00

Пошук за

Пошук

Додати

Редагувати

	Id	Type	Brand	Manufacturer	Supplier	Price
▶	1	кросовер	mercedes	japan	temauto	155000,00
	2	легкова	toyota	japan	temauto	12000,00
	3	універсал	toyota	japan	temauto	12000,00
*						

Рис. 3 – Редагування елементів в БД

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