Практична робота №1

Тема: Система керування версіями Git.

Мета: Закріпити знання про базові поняття класу, поняття про конструктори і деструктори, принципи роботи із класами.

Хід роботи

- 1. Переглядаю лекцію курсу CS50, а також ознайомлююсь із додатковою літературою та теоретичними відомостями.
- 2. Проходжу основний рівень інтерактивного курсу Learn Git Branching.
- 3. Створюю новий консольний С++-проєкт.
- 4. Запускаю у папці проєкту Git Bash. Ініціалізую у папці проєкту git-репозиторій (git init).
- 5. Додаю у проєку клас згідно варіанту 8:

8	Car	id, модель, рік випуску, ціна, реєстраційний номер, vin-
		номер, кількість пасажирських місць, кількість дверей.

- 6. Роблю коміт проєкта (git commit).
- 7. Додаю до класу конструктори (за умовчуванням, параметризований та копіювання) і деструктор.
- 8. Роблю коміт проєкту (git commit).
- 9. Оформляю звіт.

Скріншот виконання команди git log:

Вихідний код:

```
Файл Car.h:
#pragma once
#include<iostream>
using namespace std;
class Car
{
private:
int id;
string model;
int price;
string registrationNumber;
string vinCode;
int numberOfSeats;
int numberOfDoors;
public:
Car() = default;
Car(int id, const string& model, int price, const string& registrationNumber,
const string& vinCode, int numberOfSeats, int numberOfDoors);
Car(const Car &car);
~Car();
};
Файл Car.cpp
#include "Car.h"
Car::Car(
int id,
const string& model,
int price,
const string& registrationNumber,
const string& vinCode,
int numberOfSeats,
int numberOfDoors)
id(id),
model(model),
price(price),
registrationNumber(registrationNumber),
vinCode(vinCode),
numberOfSeats(numberOfSeats),
numberOfDoors(numberOfDoors)
{
}
Car::Car(const Car& car)
{
```

```
this->id = car.id;
this->model = car.model;
this->price = car.price;
this->registrationNumber = car.registrationNumber;
this->vinCode = car.vinCode;
this->numberOfSeats = car.numberOfSeats;
this->numberOfDoors = car.numberOfDoors;
}
Car::~Car()
{
}
```

Висновок: під час виконання даної практичної роботи, закріплено знання про базові поняття класу, поняття про конструктори і деструктори, принципи роботи із класами.