

## Лабораторна робота № 6

Тема: Generics. Collections

### Завдання:

На основі отриманого на лекції 6 теоретичного матеріалу скорегувати програму для лабораторної роботи № 5 наступним чином:

1. Всі об'єкти розробленого для предметної області класу повинні зберігатися у колекції `List<T>`.
2. Додавання/видалення/пошук об'єктів реалізувати через відповідні методи колекції `List<T>`.
3. Основна програма має містити методи, які не залежать від введення/виведення даних: `Console.ReadLine()`, `Console.WriteLine()`.
4. До тест-проєкту додати тест-клас, який буде тестувати методи з п.3.
5. Запустити виконання всіх unit-тестів (як нових, так і з попередньої лабораторної роботи). Якщо деякі unit-тести будуть не пройдені (fail), то необхідно підкорегувати код методу, який тестується, і досягти повного проходження всіх розроблених unit-тестів.
6. Детально протестувати програму. Проводимо тестування не тільки на коректних значеннях, а також не забуваємо перевірити і некоректні значення, які може ввести користувач.
7. Оформити звіт:
  - Титульний аркуш
  - Завдання
  - Діаграма класів\*\* (\*\*для основного проєкту і тест-проєкту)
  - Реалізація класу
  - Реалізація тест-класів
  - Код програми `Program.cs`
  - Результати запуску всіх unit-тестів
  - Результати детального тестування функціональності програми (навести скріншоти виконання тестування програми або скопіювати і вставити у звіт вивід програми на екран)

### Терміни виконання роботи:

Під час заняття студент має продемонструвати хоча б половину програми.

Студент закінчує розробку програми та оформлює звіт за рахунок годин на самостійну роботу.

*Крайній термін* здачі програми – 7-й тиждень (наступна лабораторна пара за розкладом).

*Крайній термін* здачі звіту – 8-й тиждень.

### Нарахування балів:

№ п/п	Пункти нарахування балів	Бали
1.	Використання колекції List<T> (п.п.1-2).	0..2
2.	Повнота проведення unit-тестування (п.п. 3-5)	0..2
3.	Повнота функціонального тестування (п.6)	0..1