

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №8

### РОЗРОБКА ДІАГРАМИ КОМПОНЕНТІВ ТА РОЗГОРТАННЯ СИСТЕМИ

#### Завдання

- Для визначеного варіанту завдання реалізувати діаграми USE CASE, Activity, Class, Components у відповідності до обраної мови програмування та середовища розробки.
- Виконати кодогенерацію діаграми класів в середовище розробки та реалізувати програмний продукт. - <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ff657795.aspx>
- Для готового програмного продукту реалізувати зворотню кодогенерацію - <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/ff657806.aspx>
- Проаналізувати залежності коду в картах коду - <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/jj739835.aspx>
- Створити діаграму залежності для програмного продукту - <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dd409453.aspx>

The screenshot displays a user interface for unit conversion. It consists of six separate input fields, each with a 'From' unit, a 'To' unit, and a conversion value. The fields are arranged in two columns of three:

- Валюта (Currency):** From 1 Russia (0,01 GBP) to 2214.120 British pound sterling (2,2 lb).
- Длина (Length):** From 1 Kilometer (km) to 0,62 mi.
- Объем (Volume):** From 1 Litre (l) to 0,26 gal.

- Масса (Mass):** From 1 Kilogram (kg) to 2,2 lb.
- Площадь (Area):** From 1 Square meter to 1,2 yd<sup>2</sup>.
- Скорость (Speed):** From 1 Kilometres per hour to 0,62 mph.

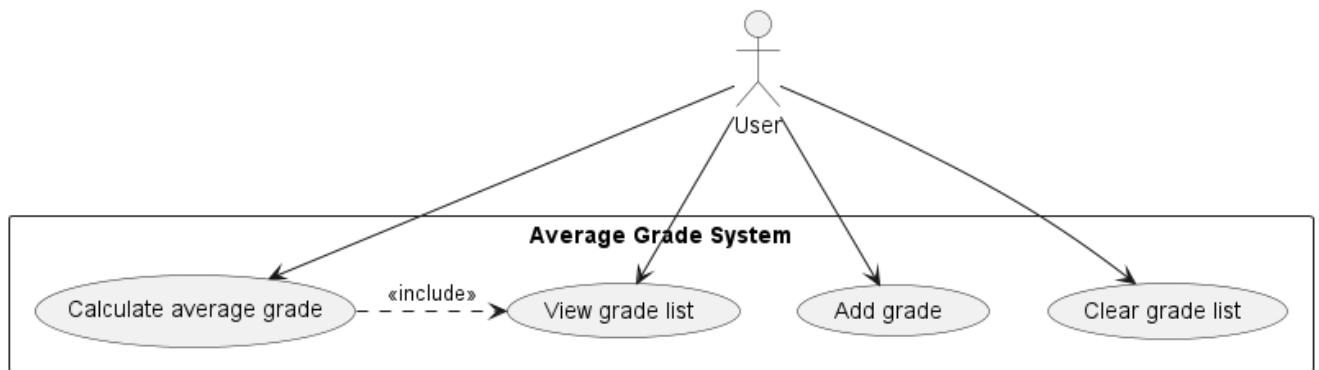
Рис.1. Приблизний інтерфейс додатку

Варіант - 14. Розрахунок середнього балу за списком.

#### Хід роботи

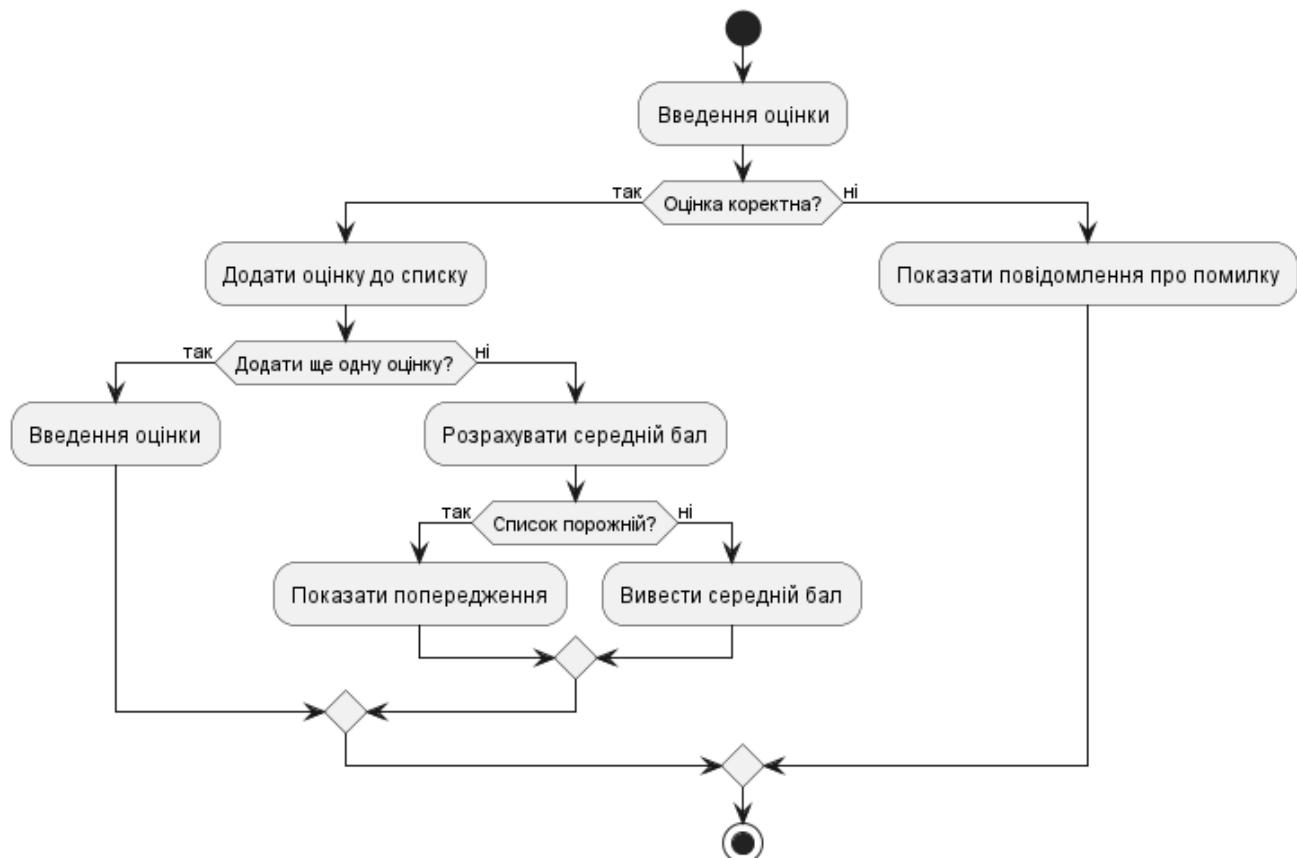
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	«Житомирська політехніка». 25.121.14.000 – Пр8		
Розроб.		Корецький Ю.І.			Lім.	Арк.	Аркушів
Перевір.		Сугоняк І.І.				1	00
Керівник					Звіт з лабораторної роботи		
Н. контр.					ФІКТ Гр. ІПЗ-22-1		
Зав. каф.							

### Use Case Diagram — Average Grade Calculation



Use-case діаграма системи розрахунку середнього балу

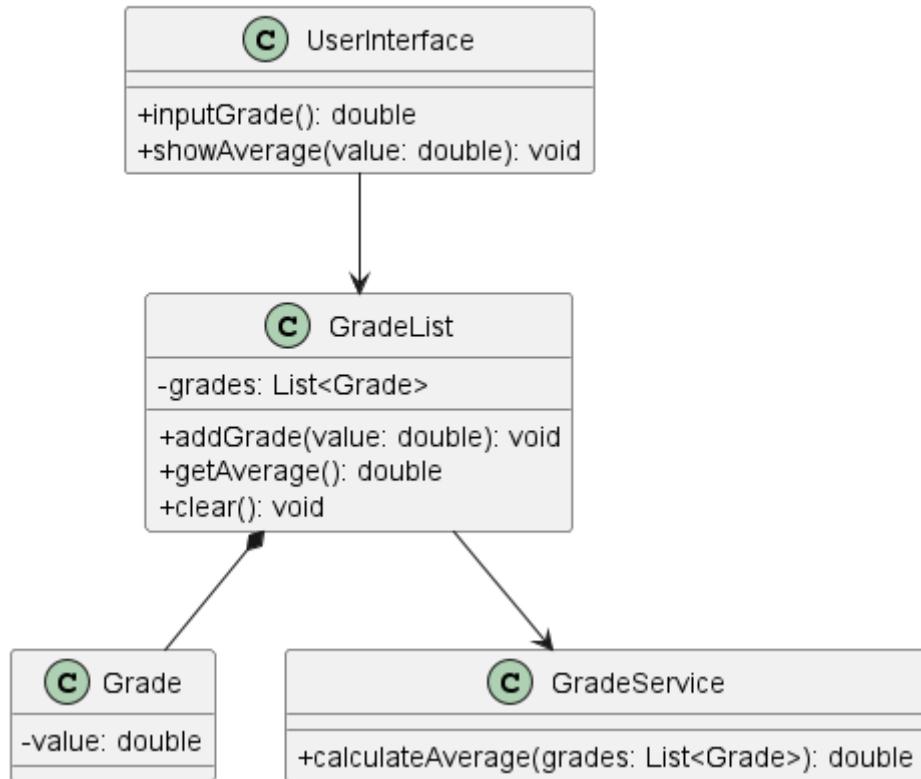
### Діаграма діяльності — Розрахунок середнього балу



Activity діаграма системи розрахунку середнього балу

		Корецький Ю.І.		
		Сугоняк І.І.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

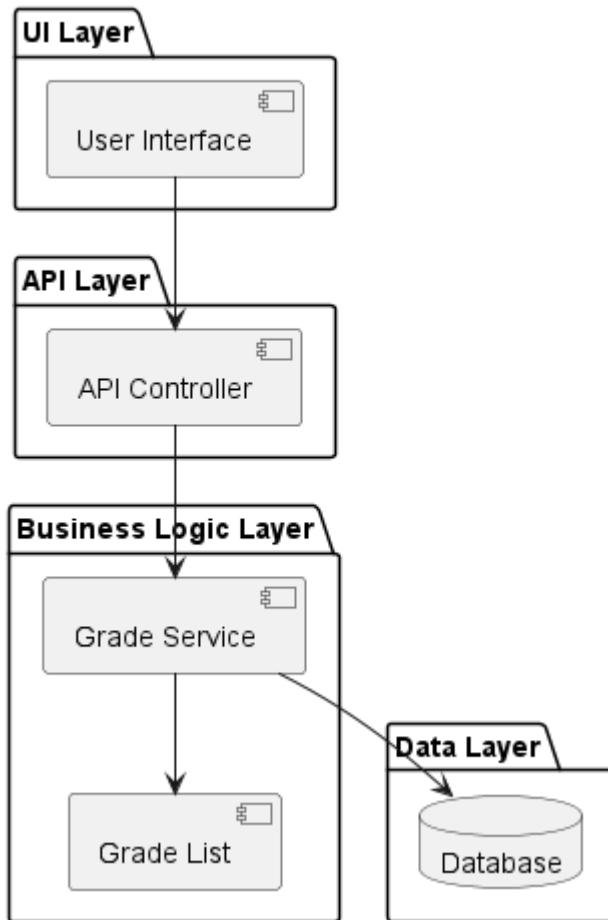
## Class Diagram — Average Grade System



## Класова діаграма системи розрахунку середнього балу

		<i>Корецький Ю.І.</i>			<i>Арк.</i>
		<i>Свігоняк І.І.</i>			<i>«Житомирська політехніка».</i> 25.121.14.000 – Пр8
Змн.	<i>Арк.</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпис</i>	<i>Дата</i>	3

### Component Diagram — Average Grade Application



Component діаграма системи розрахунку середнього балу

		Корецький Ю.І.			«Житомирська політехніка». 25.121.14.000 – Пр8	Арк.
		Сугоняк І.І.				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4