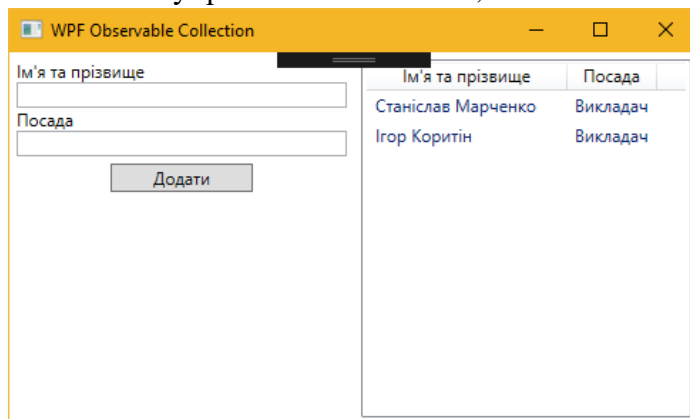


Практичне заняття 4

MVVM-архітектура додатків з графічним інтерфейсом

№	Тема	К-ть балів
1.	<i>Захист принаймні одного завдання з роботи</i>	1
2.	Завдання 1	0,4*
3.	Завдання 2	0,7*
4.	Завдання 3	0,8*
5.	Завдання 4	0,9*
6.	Завдання 5	0,8*
7.	<i>Здача звіту</i>	0,4
	Всього	5

- Доповніть додаток із задачі 3.1 списком, який запам'ятовуватиме введену інформацію та перевірятиме, чи є такий користувач у системі (шукатиме в списку логін та звірятиме пароль). Якщо користувача знайдено і пароль залишився такий же, повідомити, що користувач уже присутній в системі. Якщо пароль відрізняється, запропонувати замінити старий пароль на введений та виконати заміну за умови згоди.
- Потренуйтеся над роботою з елементами управління ListView, GridView та прив'язуванням даних. Напишіть варіацію задачі 1, яка дозволить візуально відображати список користувачів, аналогічно до рисунку 1 (колонки таблиці обирає самостійно). Після натиснення на кнопку Add інформація динамічно додається до списку на екрані. Для цього орієнтуйтеся на використання ObservableCollection



[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms748365\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms748365(v=vs.110).aspx)

3. Напишіть клас, який описуватиме одну з мастей: її назву та шлях до зображення. Клас має містити властивості, за якими відбуватиметься прив'язка цих даних. Виведіть на екран список мастей з їх зображеннями, аналогічно до рис. 1. При подвійному кліку на масть повинно виводитись діалогове вікно з назвою масті.
4. Напишіть програму, яка візуалізує роботу стеку та черги. Користувачу повинна надаватись можливість виконувати операції з ними, що буде супроводжуватись оновленням візуального представлення відповідної компоненти. Рекомендується реалізувати роботу з двома вкладками (стек та черга).
5. Попрацюйте з темізацією та скінінгом додатків. Зберіть проекти відповідно до представленого [коду](#). Застосуйте нові навички для темізації калькулятора, написаного в задачі 3.2.

