

## Лабораторна WPF

Теоретичний матеріал реалізований у вигляді відео на Youtube (6 відео).  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLCSO5njdNs189Xkq4E0J3HWawSpdFcUJO>

Повністю подібний код (який ідентичний тому що в Youtube не буде захищений )

Для свого варіанту проекту реалізуйте кілька форм (мінімум 2) і наступні речі:

- 1) Реалізувати MVVM. Реалізувати як мінімум 1 список сутностей і деталі сутностей, які оновлюються через MVVM
- 2) Реалізувати збереження і відтворення даних через файл -1 частина плейліста
- 3) Використовувати ICommand. Мінімально використовувати code behind (тільки для Dependency property).
- 4) Основи розташування елементів. Використати компоненти StackPanel та Grid. Використати стилі. Не використовувати Margin для абсолютного вирівнювання (Margin > 30 вважається неприпустимим )
- 5) Використання стилів - використати App.xml.
- 6) Використати компоненти DataGrid і зв'язування до даних.
- 7) Реалізувати конвертер
- 8) Реалізувати через Mapperly (Або AutoMapper як у відео) перетворення даних
- 9) Створити свій UserControl. User Control - елемент багаторазового використання. Наприклад: Панелей, що присутні на кількох вікнах (наприклад панелей що тримають кількість очок), контролю – юніта, чи просто певного активного елемента, який можна використати в подібних проектах. Розділити модель і вигляд UserControl Створити Dependency property і використати інтерфейс INotifyPropertyChanged для підтримки MVVM шаблону розробленого UserControl.
- 10) \* Розробка Анімації за допомогою StoryBoard, DoubleAnimation, etc. Додаткове завдання, яке може бути додано асистентом у разі надто простої реалізації

Обов'язкові для перегляду

2 Частина

[https://www.youtube.com/watch?v=2kCr3MkLqLw&list=PLCSO5njdNs189Xkq4E0J3HWawSpdFcUJO&index=2&ab\\_channel=PavloSerdyuk](https://www.youtube.com/watch?v=2kCr3MkLqLw&list=PLCSO5njdNs189Xkq4E0J3HWawSpdFcUJO&index=2&ab_channel=PavloSerdyuk)

4 Частина

[https://www.youtube.com/watch?v=iM-5OxezOC8&list=PLCSO5njdNs189Xkq4E0J3HWawSpdFcUJO&index=4&ab\\_channel=PavloSerdyuk](https://www.youtube.com/watch?v=iM-5OxezOC8&list=PLCSO5njdNs189Xkq4E0J3HWawSpdFcUJO&index=4&ab_channel=PavloSerdyuk)

6. Частина

[https://www.youtube.com/watch?v=vDqIPhFOBJ8&list=PLCSO5njdNs189Xkq4E0J3HWawSpdFcUJO&index=6&ab\\_channel=PavloSerdyuk](https://www.youtube.com/watch?v=vDqIPhFOBJ8&list=PLCSO5njdNs189Xkq4E0J3HWawSpdFcUJO&index=6&ab_channel=PavloSerdyuk)