Lab 1 Wprowadzenie do WPF

Mateusz Wiśniewski Politechnika Śląska

Zadanie 1 i 2:

Elastyczny interfejs oraz klasa Użytkownik z zaimplementowana metodą obliczającą wiek użytkownika.

```
interface IUser
{
    interface IUser
    {
        string FirstName { get; set; }
        string LastName { get; set; }
        int YearOfBirth { get; set; }
}
```

Zadanie 3:

Walidator numeru PESEL, wprzypadku braku numeru PESEL generuje go z wprowadzonych danych.

```
class PeselValidator
{
    class PeselValidator
    {
        public User User { get; set; }
        public PeselValidator(User user)
        {
            this.User = user; }
        }
        public bool IsValid()
        {
            return (User.PESEL.Length > 0 && User.PESEL != null);
        }
        public string GeneratePesel()
        {
            string generatedPesel = User.YearOfBirth.ToString().Substring(2, 2);
            generatedPesel += "0801";
            Random rand = new Random();
            generatedPesel += rand.Next(10000, 99999);
            return generatedPesel;
        }
}
```

Zadanie 4:

Interfejs graficzny stworzony przy pomocy XAMLa.



Kod XAML:

Zadanie teoretyczne:

Jak zmodyfikować zadanie by sprawdzić działanie dziedziczenia?

Odpowiedź:

Można stworzyć klasę Administrator, która będzie dziedziczyć po klasie User i będzie miała dodatkowe pole np. data otrzymania uprawnień administratora (DateTime AdminSince).