

Tytuł szkolenia: Tworzenie aplikacji Windows Forms

Kod szkolenia: WinForms

Wprowadzenie

Windows Forms (WinForms) to popularna technologia do tworzenia aplikacji desktopowych dla Windows. Podczas szkolenia uczestnicy poznają mechanizmy oraz dobre praktyki na przykładzie tworzenia kompletnej aplikacji z dostępem do danych. Szkolenie prowadzone jest w formie warsztatów.

Adresaci szkolenia

Szkolenie adresowane jest przede wszystkim dla programistów .NET.

Cel szkolenia

Celem szkolenia jest nabycie umiejętności tworzenia aplikacji Windows Forms.

Wymagania:

- Windows 10
- Visual Studio 2019 wersja 16.10 Community

Czas i forma szkolenia

- 35 godzin (5 dni x 7 godzin), w tym wykłady i warsztaty praktyczne.

Plan szkolenia

1. Wprowadzenie

- Windows Forms
- .NET 5

2. Widoki

- Klasa Form
- UserControl

3. Panele

- Panel
- SolitterPanel
- FlowLayoutPanel
- TableLayoutPanel

4. Kontrolki

- Label
- Button, CheckBox, RadioButton, GroupBox
- TextBox
- Slider, ProgresBar
- PictureBox, ImageList

5. Kontrolki wieloelementowe

- DataGridView
- ListView
- TabControl
- StatusBar, Menu
- DataRepeater

6. Zasoby

- ResourceManager
- Ładowanie zasobów

7. Wiązanie (Binding)

- Wiązanie danych (Data Binding)

8. Konwertery

- Konwerter wartości

9. Notyfikacje

- Implementacja INotifyPropertyChanged
- Zastosowanie biblioteki Fody.PropertyChanged

10. Wstrzykiwanie zależności

- ServiceCollection

11. Walidacja

- Walidacja z użyciem wyjątków
- Walidacja z użyciem IDataErrorInfo
- Walidacja za pomocą biblioteki FluentValidation
- Wyświetlanie błędów (ErrorProvider)

12. Operacje asynchroniczne

- Tworzenie zadań Task
- Zastosowanie async-await
- Anulowanie zadań

13. Grafika

- Rysowanie kształtów

14. Tworzenie własnych kontroltek