WPF: aplikacje desktopowe w C# i .NET (kod: C#-WPF)

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Opis i cel szkolenia

Wiele firmowych systemów to wciąż aplikacje desktopowe na Windows: programy dla działów obsługi, magazynów, produkcji czy księgowości. Najczęściej powstają w WPF, który działa we współczesnym .NET i jest nadal rozwijany. Na tym szkoleniu budujemy aplikację desktopową w WPF od pustego okna do wersji gotowej do publikacji: z czytelnym interfejsem w XAML, uporządkowaną architekturą MVVM, bazą danych i komunikacją z API.

Po szkoleniu:

— zaprojektujesz okno w XAML z kontrolkami, układem, stylami i szablonami,
— powiążesz interfejs z danymi i dodasz walidację,
— uporządkujesz aplikację według wzorca MVVM, także z pomocą biblioteki MVVM Toolkit,
— połączysz aplikację z bazą danych (EF Core) i z REST API tak, żeby interfejs się nie zawieszał,
— przetestujesz logikę aplikacji i przygotujesz ją do instalacji u użytkowników.

WPF pozwala budować interfejsy o profesjonalnym wyglądzie przy zachowaniu spójnej architektury, dlatego dużo czasu poświęcamy MVVM: to on decyduje, czy aplikację da się potem rozwijać i testować. Starsze aplikacje WPF i Windows Forms z .NET Framework przenosimy do współczesnego .NET na osobnym szkoleniu Migracja aplikacji z .NET Framework do współczesnego .NET.

Szkolenie wybierają programiści C#, którzy zaczynają tworzyć aplikacje desktopowe, zespoły rozwijające firmowe aplikacje okienkowe, a także programiści przechodzący z Windows Forms na WPF.

Czas trwania

3 dni

Program

1. WPF dziś
   — Miejsce WPF wśród technologii desktopowych: Windows Forms, WinUI, .NET MAUI — rzut okiem
   — WPF we współczesnym .NET: projekt, struktura aplikacji, narzędzia
2. XAML i układ okna
   — Składnia XAML, kontrolki i panele układu (Grid, StackPanel, DockPanel)
   — Zasoby, style i szablony, wygląd aplikacji
   — Okna, okna dialogowe i nawigacja między widokami
3. Wiązanie danych
   — Wiązanie jedno- i dwukierunkowe, INotifyPropertyChanged
   — Konwertery i walidacja danych
   — Listy danych: ObservableCollection, ItemTemplate, DataGrid
4. Wzorzec MVVM
   — Model, widok i ViewModel: podział odpowiedzialności
   — Komendy (ICommand) zamiast obsługi zdarzeń w kodzie okna
   — MVVM Toolkit: mniej powtarzalnego kodu
   — Komunikacja między widokami
5. Architektura aplikacji

   - Wstrzykiwanie zależności i konfiguracja aplikacji
   - Logowanie
   - Testy jednostkowe ViewModeli
6. Dane i komunikacja
   - Entity Framework Core z lokalną bazą danych
   - Komunikacja z REST API (HttpClient)
   - Operacje asynchroniczne: interfejs, który się nie zawiesza
7. Publikacja
   - Publikacja aplikacji: pojedynczy plik, instalator, aktualizacje — przegląd
8. Projekt
   - Aplikacja desktopowa z bazą danych lub API, w architekturze MVVM, z testami

Na zamówienie możemy poświęcić więcej czasu przenoszeniu aplikacji z Windows Forms albo z .NET Framework, kontrolkom firm trzecich albo utrzymaniu starszych aplikacji Windows Forms.

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Przeznaczenie i wymagania

Szkolenie przeznaczone przede wszystkim dla:

- programistów C#, którzy chcą tworzyć aplikacje desktopowe na Windows,
- zespołów rozwijających firmowe aplikacje okienkowe,
- programistów przechodzących z Windows Forms na WPF.

Od uczestników oczekujemy praktycznej znajomości języka C# i programowania obiektowego. Znajomość WPF ani XAML nie jest potrzebna. Brakujące podstawy C# uzupełnisz na szkoleniu C# i .NET dla programistów.

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

2490 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

- autorskie materiały szkoleniowe,
- indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
- certyfikaty ukończenia szkolenia,
- drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
- możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.