

Program szkolenia:

Programowanie aspektowe na platformie .Net - Postsharp

Informacje:

Nazwa:	Programowanie aspektowe na platformie .Net - Postsharp
Kod:	NET-tools-Postsharp
Kategoria:	Narzędzia .NET
Grupa docelowa:	developerzy architekci
Czas trwania:	1 dzień
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie ma na celu poznanie i zrozumienie programowania aspektowego. Kurs jest prowadzony w postaci warsztatów z dużym naciskiem na ćwiczenia z użyciem praktycznych przykładów. Szkolenie oparte jest na bibliotece PostSharp.

Uczestnicy kursu po jego zakończeniu będą posiadali wiedzę i umiejętności praktyczne wystarczające do wykorzystania aspektów w celu redukcji ilości kodu jak i poprawy jego jakości.

Szkolenie jest prowadzone przez trenera posiadającego status Postsharp MVP

Zalety szkolenia:

- Praktyczne przykłady
- Produktywne techniki
- Trener **Postsharp MVP**

Szczegółowy program:

1. Paradygmat programowania aspektowego

1.1. Aspect Oriented Programming jako rozszerzenie Object Oriented Programming

1.2. Cross-cutting concerns

2. AOP w architekturze aplikacji

2.1. AOP jako jedna z technik wspierających Inversion of Control (obok Dependency Injection i Events)

3. Postsharp – sprawdzony silnik AOP

3.1. Techniki AOP

3.1.1. Advices i Pointcuts

3.1.2. Aspekty statyczne i instancyjne

3.1.3. Walidacja aspektów

3.1.4. Inicjalizacja aspektów

3.1.5. Wstrzykiwanie interfejsu

3.2. Typowe zastosowania

3.2.1. Wstrzykiwanie, nadpisywanie i importowanie składowych

3.2.2. Przechwytywanie wyjątków

3.3. Techniki zaawansowane

3.3.1. Kompleksowe aspekty - IAspectProvider

3.4. Aspekty, a inne platformy: SL, WP7, Compact Framework

4. Przykłady produktywnego wykorzystania aspektów:

4.1. INotifyPropertyChanged

4.2. Cache

4.3. Programowanie asynchroniczne

4.4. Traceing i Debugging

4.5. Automatyczne dekorowanie o dodatkową logikę

4.6. Walidacja architektury

4.7. Security

4.8. Synchronizacja i Thread Dispatch

4.9. Transakcje – separacja kodu biznesowego i technicznego