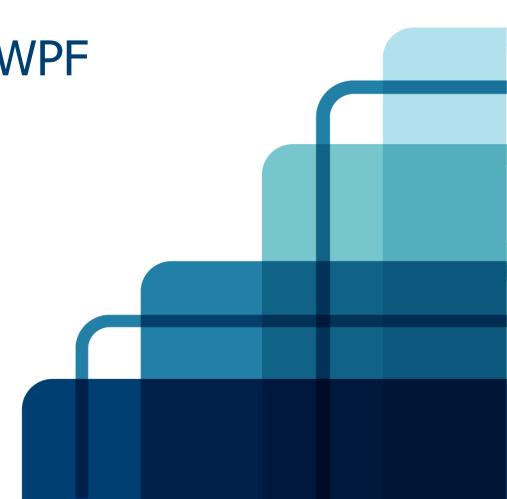


TPL i Rx w kontekście WPF

Poznańska Grupa .NET

Prepared by: Bartosz Sokół Submitted on: 11-Dec-2013



Co było kiedyś?

- Problemy z synchronizacją wątków
- Walka z Dispatcherem (BeginInvoke...)
- Brak kontroli nad zakończeniem wątków
- Utrudniona synchronizacja i kontrola flow

TPL – co wnosi nowego?

- Przejście z żonglowania wątkami na zarządzanie zadaniami
- Pełna kotrola nad flow zadań
- Leniwa konstrukcja ciągu zdarzeń
- Obsługa różnych ścieżek z kodu
- ■Część składni języka (.NET 4.5 async / await)



Demo TPL



Reactive Extensions

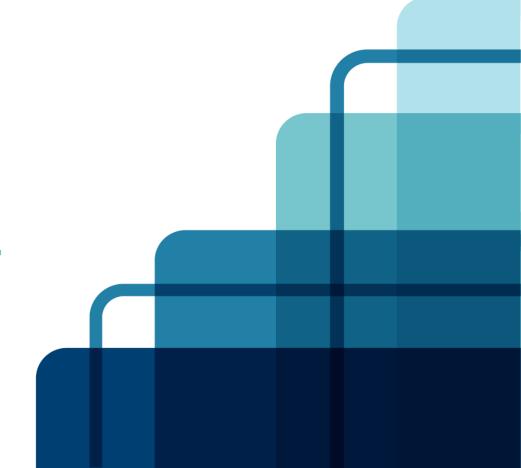
- Migracja z programowania imperatywnego na funkcyjne
- Ograniczenie efektów ubocznych (stanu) do minimum
- Reagowanie na różne zdarzenia w spójny sposób
- Agregacja, selekcja, projekcja wyników (LINQ)
- W pełni asynchroniczny kod

Zalety Rx

- Proste przejście z różnych wzorców na jeden spójny
- Programowanie oparte o serwisy i wiadomości
- Spójny interfejs pomiędzy warstwami aplikacji
- Wielowątkowość prawie za darmo
- Proste i wygodne testowanie skomplikowanej logiki



Demo Rx



Rx – co dalej?

- Reactive Extensions <u>rx.codeplex.com</u>
- Nuget: Install-Package Rx-Main
- ●Introduction to Rx (free ebook) <u>www.introtorx.com</u>
- ReactiveUI <u>www.reactiveui.net</u>
- ReactiveProperty <u>reactiveproperty.codeplex.com</u>
- …a to dopiero początek…





Dziękujemy!

www.rulefinancial.com

