

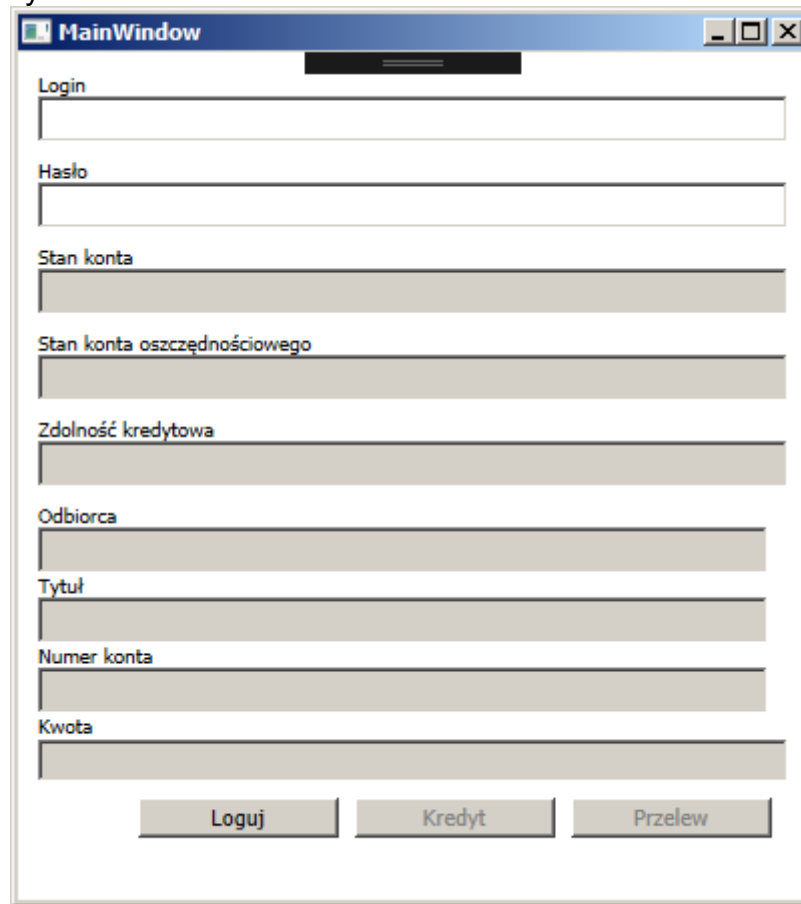
# Lab 7 Wprowadzenie do WPF

Mateusz Wiśniewski  
Politechnika Śląska

## Część teoretyczna

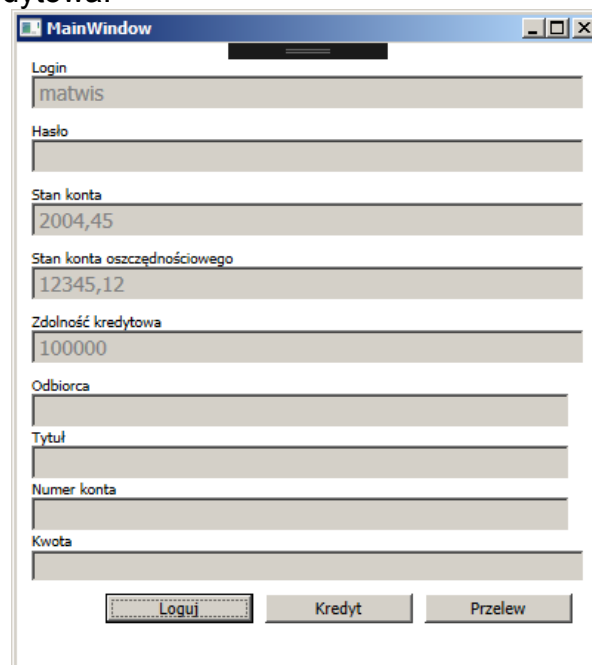
1. LINQ Czyli inaczej Language-Integrated Query jest nazwa grupy technologii, które zakładają wykorzystanie właściwości języka zapytań bezpośrednio w C#. Języki zapytań, jak sama nazwa wskazuje składają się z pewnych ciągów znaków, które są w stanie wykonać odpowiednie zadanie. Problemem jest konieczność użycia innych języków do SQL'a, XML'a itp. Zadanie LINQ'a jest tworzenie zapytań "pod spodem", a użytkownikowi (programiście) udostępnia się interfejs (klasy, metody, eventy), przez który korzysta on/ona z danego systemu.  
Jakie inne zastosowanie może mieć technologia LINQ oprócz powiązania z bazami danych?  
Współpracuje również z XML
2. Opisz mechanizm działania składu danych w dużych hurtowniach.  
Cała baza danych trzymana jest na back-endzie. Końcowemu użytkownikowi, np. pracownikowi huty udostępnia się tylko interfejs poprzez który korzysta on z bazy danych. Może być nim np. aplikacja na telefon/komputer, albo strona internetowa.

## Część praktyczna



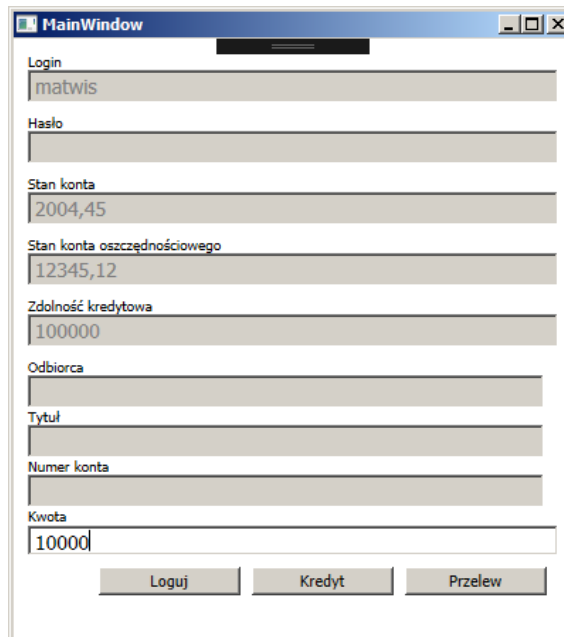
The screenshot shows a window titled "MainWindow" with a standard Windows title bar. Below the title bar is a black rectangular button. The main area contains several text boxes, each with a label to its left: "Login", "Hasło", "Stan konta", "Stan konta oszczędnościowego", "Zdolność kredytowa", "Odbiorca", "Tytuł", "Numer konta", and "Kwota". All these text boxes are currently disabled, indicated by a light gray background. At the bottom of the window, there are three buttons: "Loguj", "Kredyt", and "Przelew".

Program opiera się na textboxach, które są zablokowane do momentu zalogowania, gdy wprowadzimy poprawny login i hasło zostaną odblokowane przyciski kredyt, przelew oraz wczytany nasz stan konta, stan oszczędności oraz zdolność kredytowa.



This screenshot shows the same "MainWindow" application after a successful login. The "Login" text box now contains the text "matwis". The "Hasło" text box is empty. The "Stan konta" text box contains "2004,45", the "Stan konta oszczędnościowego" text box contains "12345,12", and the "Zdolność kredytowa" text box contains "100000". The "Odbiorca", "Tytuł", "Numer konta", and "Kwota" text boxes remain empty. The "Loguj" button is now highlighted with a dashed border, while the "Kredyt" and "Przelew" buttons remain unchanged.

Po naciśnięciu przycisku kredyt odblokowuje nam się kwota kredytu, którą musimy wprowadzić, oczywiście taka kwota na ile pozwala nam zdolność kredytowa.



MainWindow

Login  
matwis

Hasło

Stan konta  
2004,45

Stan konta oszczędnościowego  
12345,12

Zdolność kredytowa  
100000

Odbiorca

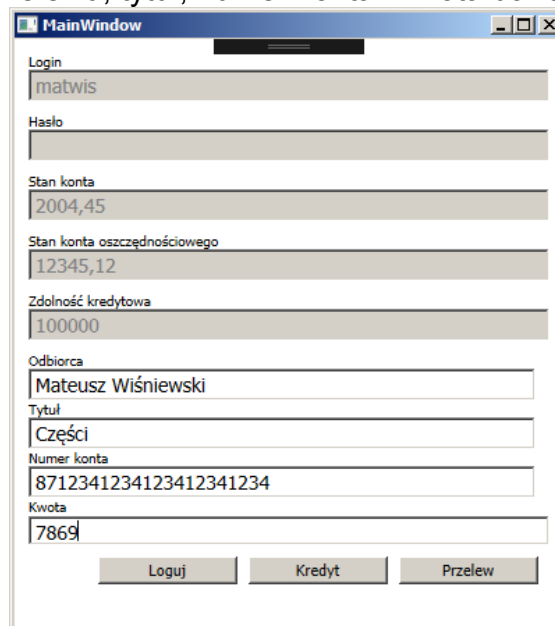
Tytuł

Numer konta

Kwota  
10000

Loguj Kredyt Przelew

Po naciśnięciu przycisku przelew odblokowują nam się okna do wprowadzenia danych odbiorcy przelewu, tytuł, numer konta i kwota danego przelewu.



MainWindow

Login  
matwis

Hasło

Stan konta  
2004,45

Stan konta oszczędnościowego  
12345,12

Zdolność kredytowa  
100000

Odbiorca  
Mateusz Wiśniewski

Tytuł  
Części

Numer konta  
8712341234123412341234

Kwota  
7869

Loguj Kredyt Przelew