



**WYŻSZA SZKOŁA
INFORMATYKI i ZARZĄDZANIA**
z siedzibą w Rzeszowie

Dokumentacja projektu

Przedmiot: **Programowanie**

Tytuł projektu: Program Walutowy

Prowadzący:

Dr Marek Jaszuk

Wykonawcy:

Bartłomiej Rzeszut 59031

Piotr Skwara 59027

Grupa: GP01

Rzeszów, 2019

Spis treści

Wymagania biznesowe.....	2
Program pozwala na wirtualne przewalutowania z wirtualnego portfela.....	2
Sprawdzenie historii transakcji.....	2
Specyfikacja wymagań.....	2
1 Wymagania Funkcjonalne.....	2
2 Wymagania Niefunkcjonalne.....	2
Diagram przypadków użycia.....	3
Harmonogram realizacji projektu.....	3
Opis techniczny projektu.....	3
Prezentacja warstwy użytkowej.....	4
System kontroli wersji.....	7
Testy jednostkowe.....	7
Dokumentacja HTML.....	8
Bibliografia.....	8

Wymagania biznesowe

- Program pozwala na wirtualne przewalutowania z wirtualnego portfela.
- Sprawdzenie historii transakcji.

Specyfikacja wymagań

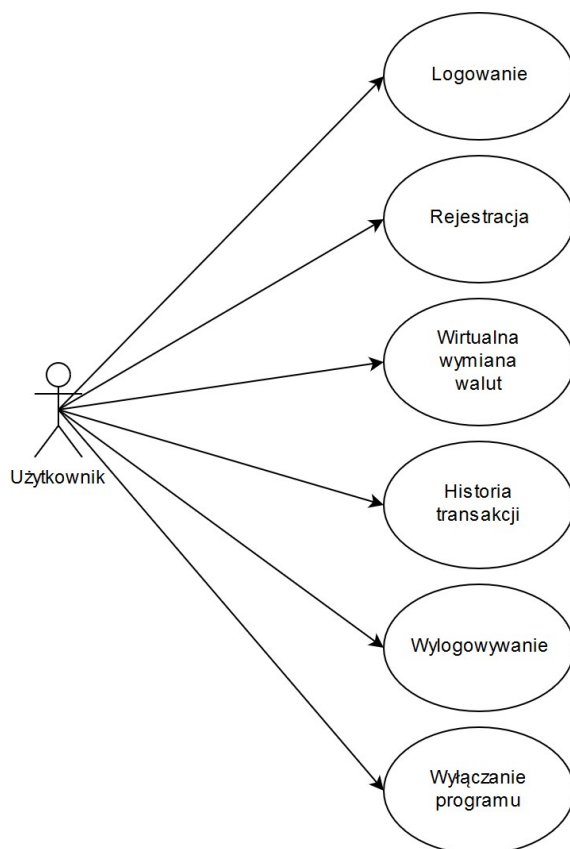
1.Wymagania Funkcjonalne

- Program pozwala użytkownikowi na zalogowanie się lub rejestrację.
- Po zalogowaniu użytkownik ma do wyboru jedną z 4 opcji, takich jak wirtualna. wymiana walutowa, sprawdzenie historii swoich wymian, wylogowanie i zamknięcie programu.

2.Wymagania Niefunkcjonalne

- Program łączy się ze zdalną bazą danych MySQL.
- W ekranach 2,4,5 wyświetlane są dane z bazy.
- Kursy walut pobierane są ze strony NBP z pliku XML.

Diagram przypadków użycia



Harmonogram realizacji projektu

Program Walutowy	
Bartek Rzeszut	59031
Piotr Skwara	59027
Wspólnie	

Lp.	Zadanie	Czas	Rozpoczęcie	Zakończenie	13 Maj 2019							20 Maj 2019							27 Maj 2019							03 Czerwiec 2019						
					P	W	Ś	C	P	S	N	P	W	Ś	C	P	S	N	P	W	Ś	C	P	S	N	P	W	Ś	C	P	S	N
1	Wykonanie całego projektu	27 dni	13.05.2019	09.06.2019																												
2	Design	2 dni	13.05.2019	14.05.2019																												
3	Wyświetlanie aktualnych kursów walut	3 dni	15.05.2019	17.05.2019																												
4	Tworzenie bazy danych oraz jej funkcjonalności	3 dni	15.05.2019	17.05.2019																												
5	Zarządzanie wirtualnymi pieniędzmi	3 dni	18.05.2019	20.05.2019																												
6	Tworzenie strony internetowej	3 dni	18.05.2019	20.05.2019																												
7	Tworzenie aplikacji użytkownika	6 dni	20.05.2019	25.05.2019																												
8	Testowanie oprogramowania	8 dni	25.05.2019	01.06.2019																												
9	Optymalizacja programu	7 dni	29.05.2019	04.06.2019																												
10	Stworzenie dokumentacji	7 dni	03.06.2019	09.06.2019																												

Harmonogram dostępny z rozszerzeniem .html i .drawio na Github.

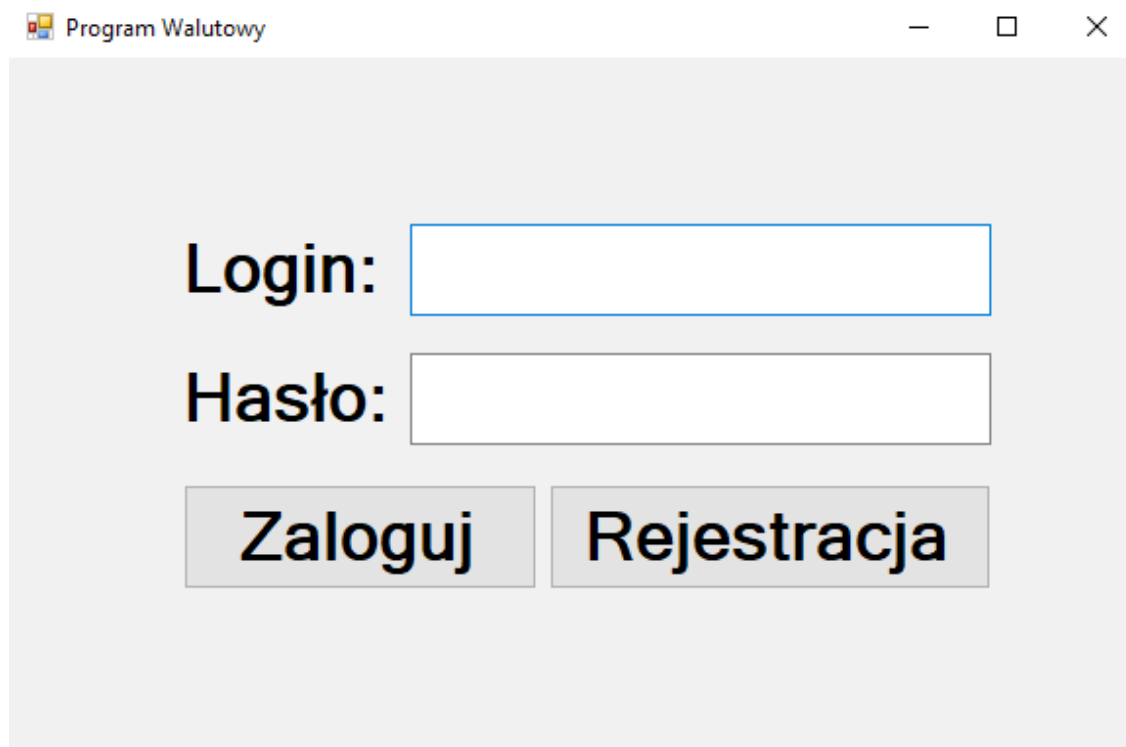
<https://github.com/w59027w59031/Program-Walutowy>

Opis techniczny projektu

Program składa się z 5 formularzy, pracują one na bazie danych MySQL, a informacje o walutach są ściągane z pliku XML udostępnionego przez NBP. Program był pisany wspólnymi siłami w programie Microsoft Visual Studio 2019, baza danych została stworzona przy użyciu phpMyAdmin na stronie <https://remotemysql.com>. Harmonogram i diagram przypadków został stworzony na stronie draw.io

Prezentacja warstwy użytkowej

Ekran Logowania



The screenshot shows a window titled "Program Walutowy" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The window has a light gray background. It contains two text labels, "Login:" and "Hasło:", each followed by a text input field. Below the input fields are two buttons: "Zaloguj" and "Rejestracja".

Program Walutowy

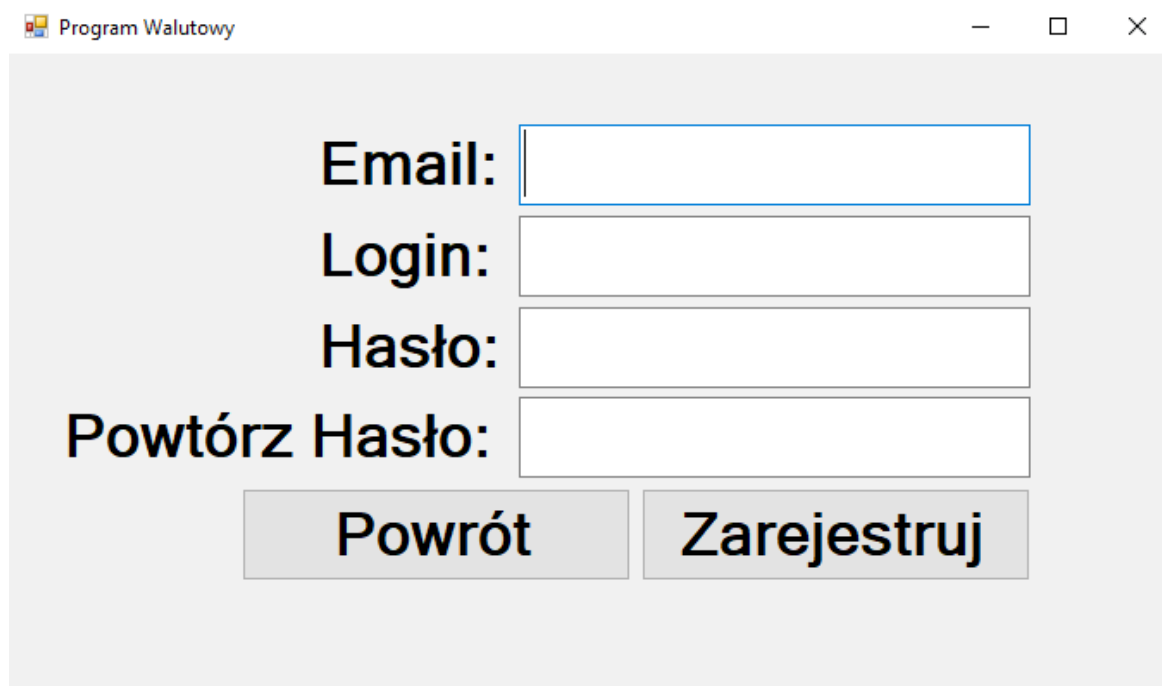
Login:

Hasło:

Zaloguj Rejestracja

Ekran ten składa się z dwóch pól: login i hasło oraz dwóch przycisków zaloguj i zarejestruj. Jeżeli chcemy zalogować się na istniejące konto to należy podać login i hasło a następnie wcisnąć Zaloguj. Jeśli nie posiadamy konta Wciskamy przycisk zarejestruj.

Ekran Rejestracji



Program Walutowy

Email:

Login:

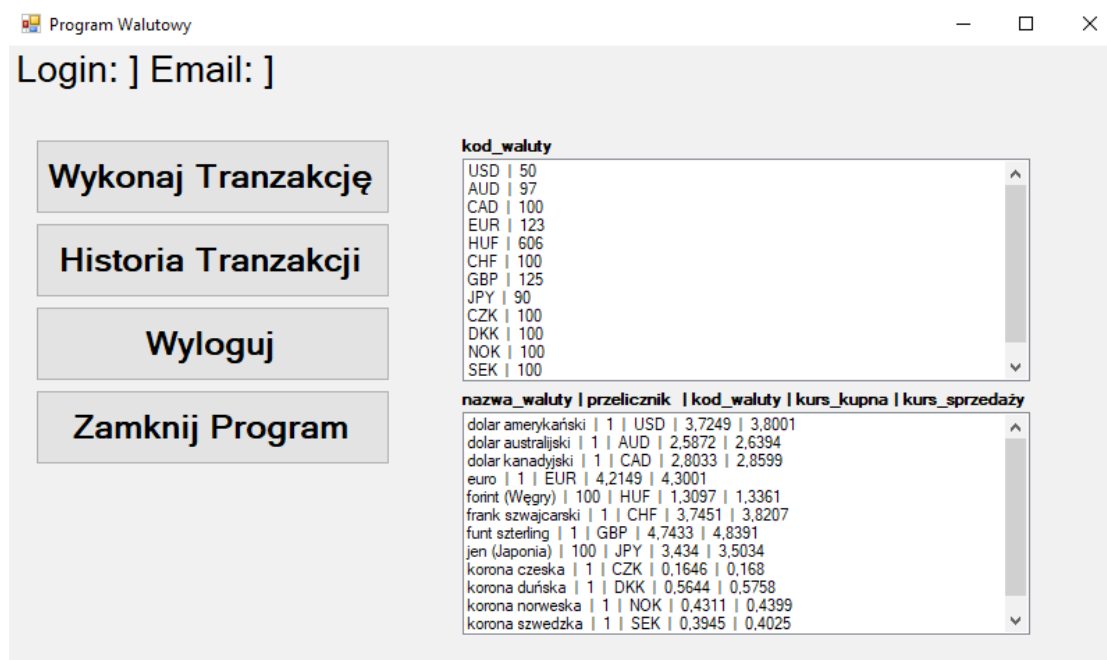
Hasło:

Powtórz Hasło:

Powrót **Zarejestruj**

Na ekranie ukazują się cztery pola do wypełnienia: email, login, hasło, powtórz hasło oraz dwa przyciski Powrót oraz Zarejestruj. Aby poprawnie dokonać rejestracji należy wypełnić wszystkie pola. Po zarejestrowaniu program powróci do ekranu logowania.

Ekran Użytkownika



Program Walutowy

Login:] Email:]

Wykonaj Transakcję

Historia Transakcji

Wyloguj

Zamknij Program

kod_waluty

USD	50
AUD	97
CAD	100
EUR	123
HUF	606
CHF	100
GBP	125
JPY	90
CZK	100
DKK	100
NOK	100
SEK	100

nazwa_waluty | przelicznik | kod_waluty | kurs_kupna | kurs_sprzedaży

dolar amerykański	1	USD	3,7249	3,8001
dolar australijski	1	AUD	2,5872	2,6394
dolar kanadyjski	1	CAD	2,8033	2,8599
euro	1	EUR	4,2149	4,3001
forint (Węgry)	100	HUF	1,3097	1,3361
frank szwajcarski	1	CHF	3,7451	3,8207
funt szterling	1	GBP	4,7433	4,8391
jen (Japonia)	100	JPY	3,434	3,5034
korona czeska	1	CZK	0,1646	0,168
korona duńska	1	DKK	0,5644	0,5758
korona norweska	1	NOK	0,4311	0,4399
korona szwedzka	1	SEK	0,3945	0,4025

Po zalogowaniu po prawej stronie wyświetlają się posiadane przez użytkownika środki oraz aktualne kursy walut. Po lewej stronie znajdują się 4 przyciski: wykonaj transakcję, historia transakcji, wyloguj i zamknij program.

Ekran Wymiany walut

Program Walutowy

USD	USD
EUR	EUR
GBP	GBP
JPY	JPY
USD	USD
AUD	AUD
CAD	CAD
EUR	EUR
HUF	HUF
CHF	CHF
GBP	GBP
JPY	JPY

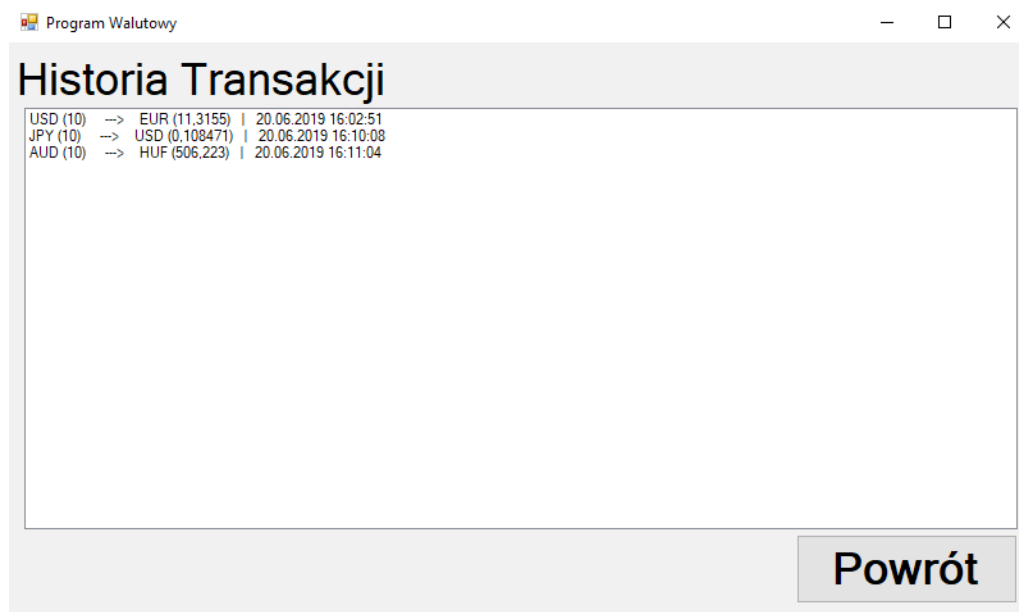
122,63094 90

10 814,7287

Anuluj Wymień

Po lewej stronie wyświetlają się wszystkie posiadane waluty przez użytkownika a po prawej wszystkie waluty. Aby dokonać transakcji należy wybrać z lewego okna walutę którą chce się wymienić oraz po prawej stronie walutę na którą zmieniamy. Następnie należy wpisać ilość do wymiany. Po prawej stronie wyświetli się ile gotówki otrzymamy po przeliczeniu.

Ekran historii transakcji



Na środku ekranu wyświetlają się wszystkie dokonane transakcje wraz z datą ich dokonania, oraz przycisk powrót.

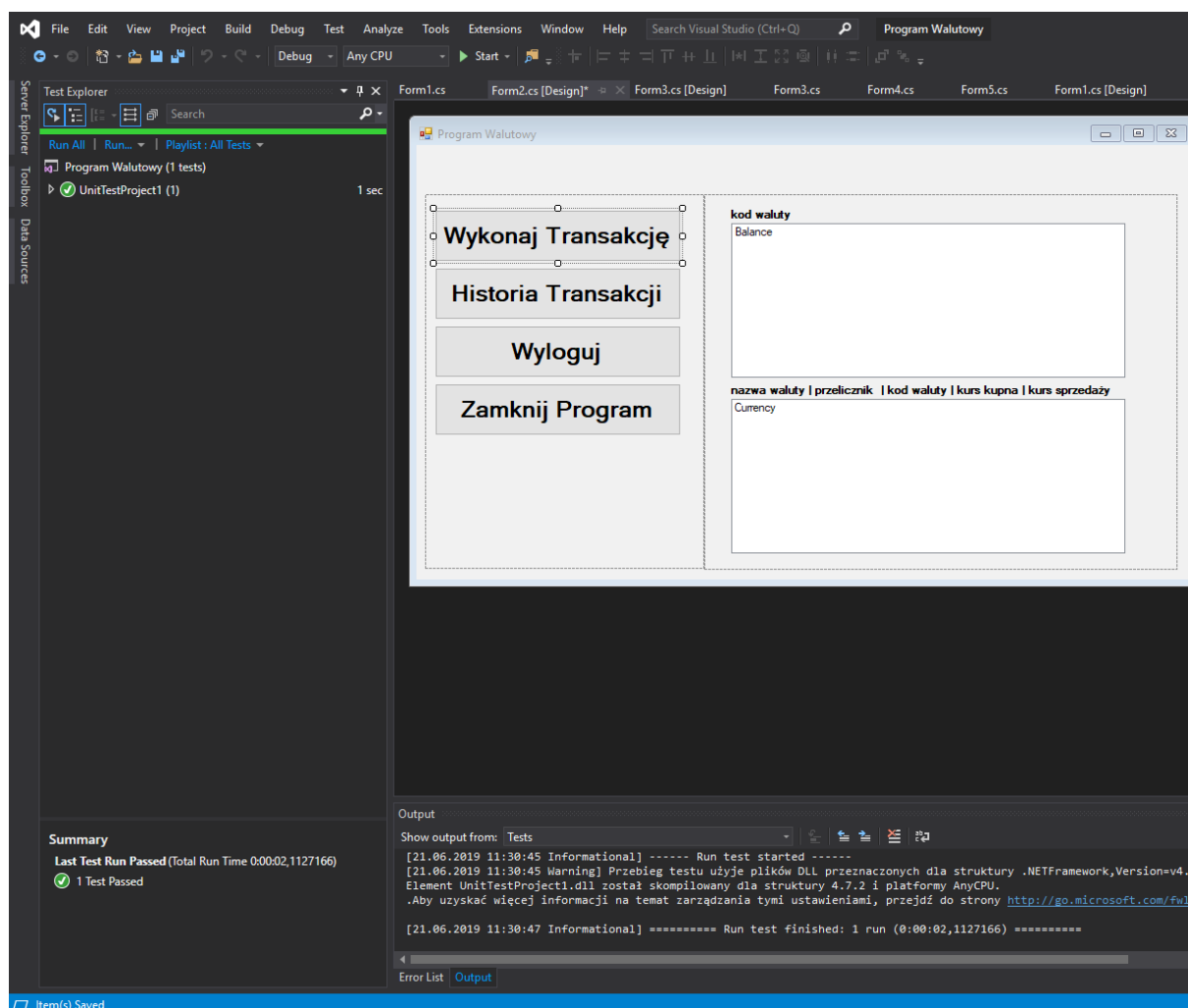
System kontroli wersji

Wykorzystywanym systemem kontroli wersji jest GitHub.

<https://github.com/w59027w59031/Program-Walutowy>

Testy jednostkowe

Wykonany został pomyślnie jeden test jednostkowy



Dokumentacja HTML

Dokumentacja umieszczona jest tutaj:

<https://github.com/w59027w59031/Program-Walutowy/tree/master/Program%20Walutowy/html>

Bibliografia

<https://docs.microsoft.com/pl-pl/visualstudio/test/walkthrough-creating-and-running-unit-tests-for-managed-code?view=vs-2015>

<https://www.nbp.pl/home.aspx?f=/kursy/kursyc.html>

<https://www.nbp.pl/kursy/xml/c116z190617.xml>

<http://www.doxygen.nl/download.html>