



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

**WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA**

**Kolegium Informatyki Stosowanej**

**Kierunek Informatyka**

Paweł Żukowicz W61919

***Projekt EKantor z przedmiotu Programowanie  
Obiektowe***

Rzeszów 20.06.2021

Aplikacja EKantor pozwala na wpłatę, oraz wypłatę pieniędzy z konta oraz zakup i sprzedaż jednej z 3 walut której kurs zmienia się każdego następnego dnia. Celem gry jest zabawa w inwestowanie pieniędzy.

Uwaga ogólna. Przy wpisywaniu liczb zmiennoprzecinkowych należy cyfry dziesiętne, setne itp. wpisywać po kropce a nie przecinku. W przeciwnym wypadku użytkownik zostanie poproszony w pisanie poprawnej liczby.

Po uruchomieniu aplikacji dostajemy menu wyboru w którym możemy przejść do ustawień lub naszego konta



Zdj.1 – Wygląd ekranu Menu

W ustawieniach mamy możliwość zresetowania aplikacji do ustawień domyślnych tj. ustawienie 100 zł na wolnych środkach oraz wyzerowanie posiadanych obcych walut. By to zrobić należy zaznaczyć checkbox'a a następnie kliknąć „Resetuj”. Można także wrócić do menu za pomocą przycisku „Powrót”.

Wyzeruj wszystkie dane: ☒ Zaznacz jesli na pewno tego chcesz.

RESETUJ

Powrót

## Zdj.2 – Wygląd ekranu Ustawień

Po przejściu w moje konto możemy zobaczyć wszystkie informacje na temat aktualnego kursu walut Euro, Dolara oraz Funta względem Złotego, oraz informacje na temat ilości posiadanych wolnych oraz wszystkich pieniędzy po przeliczeniu na złotówki. Pod nimi mamy możliwość wpłaty oraz wypłaty pieniędzy z naszego konta, zakupu i sprzedaży waluty oraz przycisk umożliwiający przesunięcie czasu o jeden dzień co spowoduje losową zmianę kursu w górę lub w dół o również losową wartość.

MojeKonto

Przeladowywanie na gorąco

— □ ×

Ilość wolnych środków: 100zł

Ilość środków łącznie: 100zł

Waluty:	Cena kupna:	Cena sprzedaży:	Różnica od wczoraj:	Posiadana ilość:
Euro	4.445	4.475	0.0149998665	0
Dolar	3.6782	3.7082	0.029999971	0
Funt	5.1945	5.2345	-0.010499954	0

Wpłać pieniądze

Wyjąć pieniądze

Kup

Sprzedaj

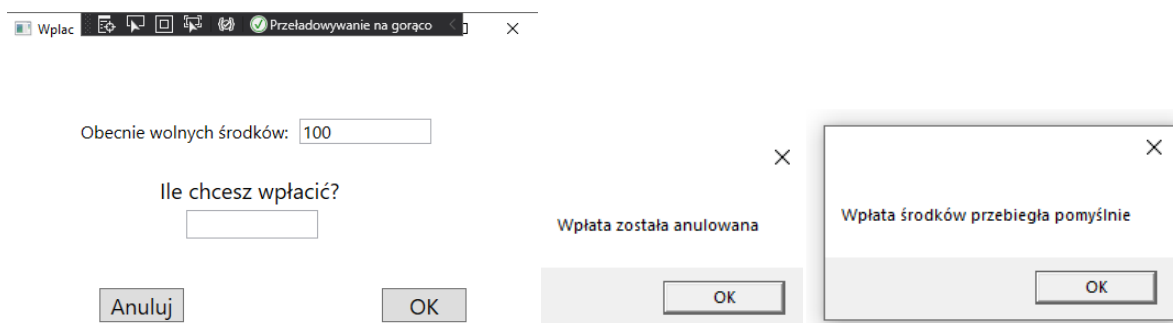
Następny dzień -->

Powrót do menu

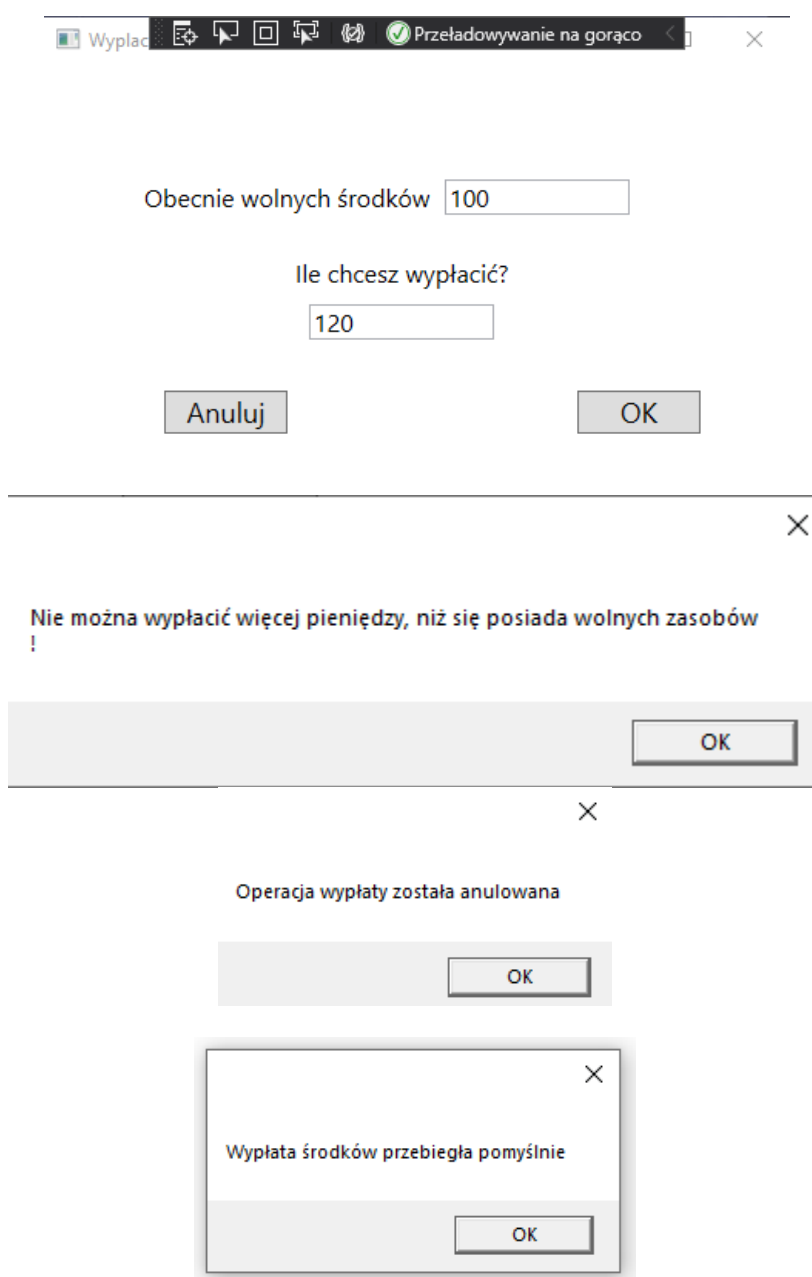
## Zdj.3 – Wygląd ekranu MojeKonto

Ekran wpłaty i wypłaty są do siebie bardzo podobne. Zawierają informacje o obecnych wolnych środkach oraz informują o stanie operacji. Jeśli została anulowana, użytkownik

zostaje o tym poinformowany, jak również w przypadku próby wypłacenia niepoprawnej ilości pieniędzy.



Zdj.4 – Wyglądy ekranu Wpłać oraz możliwe komunikaty



Zdj.5 – Wyglądy ekranu Wypłacić oraz możliwych komunikatów

Proces zakupu i sprzedaży walut wygląda podobnie. Najpierw należy wybrać walutę dla której chcemy przeprowadzić transakcję, a następnie wprowadzamy interesującą nas ilość do odpowiedniej rubryki. Cena zostanie wyliczona automatycznie. W przypadku wystąpienia niepoprawnych lub niemożliwych do wykonania operacji użytkownik zostanie o nich poinformowany stosownym komunikatem.

The screenshot shows a window titled 'Kup' with a standard Windows title bar. Inside, there's a label 'Wolne Środki' followed by a text box containing '1100'. Below this, there are three radio buttons for currency selection: 'Euro' (selected), 'Dolar', and 'Funt'. To the right of the radio buttons, there are two more text boxes: 'Ilość w walucie' containing '5' and 'Cena' containing '22.375'. At the bottom, there are two buttons: 'Anuluj' and 'OK'.

Zdj.6 – Wyglądy ekranu Kup

The screenshot shows a small dialog box with a close button (X) in the top right corner. The text inside reads: 'Cena okazała się większa niż twój portfel jest w stanie udźwignąć.' At the bottom right, there is an 'OK' button.

Zdj.7– Komunikat pojawiający się gdy cena zakupu przekroczyła możliwości finansowe użytkownika

The screenshot shows a small dialog box with a close button (X) in the top right corner. The text inside reads: 'Zakup waluty został anulowany.' At the bottom right, there is an 'OK' button.

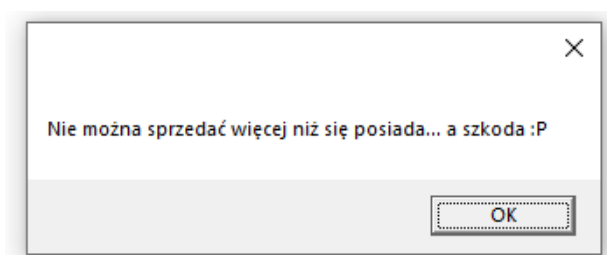
Zdj.8 – Komunikat niepowodzenia zakupu waluty

The screenshot shows a small dialog box with a close button (X) in the top right corner. The text inside reads: 'Zakup waluty przebiegł pomyślnie.' At the bottom right, there is an 'OK' button.

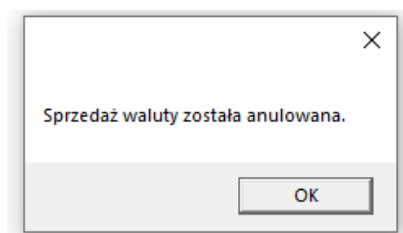
Zdj.4 – Komunikat powodzenia zakupu waluty

Cena obliczana jest na podstawie wybranej ilości pomnożonej przez aktualny kurs ceny zakupy wyznaczonej waluty.

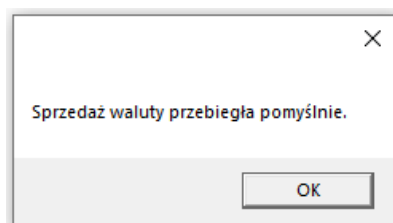
Zdj.9– Wyglądy ekranu Sprzedaj



Zdj.10 – Komunikat gdy użytkownik chciał sprzedać więcej waluty niż posiadał



Zdj.11 – Komunikat o przerwaniu operacji sprzedaży



Zdj.12 – Komunikat po udanej operacji sprzedaży

Cena sprzedaży obliczana jest na podstawie wybranej ilości pomnożonej przez aktualny kurs ceny sprzedaży wyznaczonej waluty.