

System bankowy w C++	
Kierunek Programowanie Obiektowe	Termin Środa 9:15
Temat System bankowy	Etap Dokumentacja wstępna
Skład grupy Natalia Nadolna, Damian Kociolek, Kamil Pokrywa, Michał Wesołowski	Nr grupy 5
Prowadzący Mgr inż. Konrad Kluwak	data 15 kwietnia 2020

1 Opis projektu

System bankowy umożliwia założenie konta bankowego, zalogowanie się do systemu oraz dokonywanie podstawowych operacji na koncie.

2 Opis klas

1. Klasa Użytkownik

- Imię
- Nazwisko
- PESEL
- Data urodzenia [wykorzystać jako ograniczenie wiekowe do zakładania konta (13 lat)]
- Login
- Hasło
- Konto

2. Klasa Konto

- Numer konta
- Kwota
- Historia operacji na koncie

3 Proponowana hierarchia

4 Spis funkcji i opis różnych funkcjonalności

1. Utworzenie konta

Użytkownik ma możliwość utworzenia konta. Aby to zrobić, musi wprowadzić do systemu swoje dane: imię, nazwisko, PESEL, login, hasło. Aby konto zostało utworzone użytkownik musi mieć ukończone 13 lat. Wiek użytkownika można sprawdzić po numerze PESEL. Hasło musi składać się z co najmniej 6 znaków, w tym przynajmniej jednej wielkiej litery. Numer konta jest nadawany automatycznie.

(podać datę urodzenia do łatwiejszego sprawdzania. Datę urodzenia przyrówna się do daty obecnej na danym systemie)

2. Zalogowanie do systemu

Po założeniu konta użytkownik ma możliwość zalogowania się do systemu. W tym celu jest proszony o podanie loginu i hasła.

3. Wylogowanie z systemu

Użytkownik ma możliwość wylogowania się z systemu. Wylogowanie z systemu nie zamyka programu, a umożliwia skorzystanie z systemu innemu użytkownikowi.

4. Zmiana hasła

Użytkownik ma możliwość zmiany hasła. Jest proszony o podanie starego hasła oraz dwukrotne podanie nowego. Nowe hasło musi składać się z co najmniej 6 znaków w tym minimum jednej wielkiej litery.

5. Zmiana loginu

Użytkownik ma możliwość zmiany loginu. W tym celu jest proszony o podanie starego loginu, hasła oraz nowego loginu. Loginy użytkowników nie mogą się powtarzać.

6. Sprawdzenie historii wykonanych operacji na koncie

Użytkownik ma możliwość sprawdzenia historii wszystkich operacji na koncie (przelewy, wpłaty, wypłaty).

7. Sprawdzenie zaplanowanych operacji

Użytkownik ma możliwość sprawdzenia listy przelewów zaplanowanych do wykonania.

8. Wykonanie przelewu

Użytkownik ma możliwość wykonania przelewu. Jest proszony o podanie: nazwy odbiorcy; numeru konta, na który ma zostać wykonany przelew; kwoty jaka ma zostać przelana; daty i godziny wykonania przelewu; tytułu przelewu.

(podać imię i nazwisko tej osoby oraz możemy generować losowo jakiś kod przypisany do osoby)

9. Sprawdzenie historii wykonanych operacji na koncie

Użytkownik ma możliwość przypisania numeru konta do konkretnej nazwy. Ułatwi to późniejsze robienie przelewów na podany numer. Podczas wykonywania przelewu, po podaniu nazwy odbiorcy, która jest zapisana w systemie, numer konta zostanie automatycznie uzupełniony.

10. Wpłata gotówki

Użytkownik ma możliwość wpłacenia gotówki na konto. W tym celu musi podać kwotę jaką chce wpłacić i potwierdzić to hasłem

11. Wyplata gotówki

Również potwierdzona hasłem

12. Usunięcie konta