**Klasy i struktury danych**

W poniżej pracy zaprezentuję hierarchię klas, sposób gromadzenia danych (strukturę) oraz najważniejsze metody.

Strony są orientowane poziomo ze względu na zwiększenie czytelności hierarchii klas

Dziedziczenie klas zostało przedstawione na schemacie poniżej (strzałka wskazuje na klase bazową, natomiast po drugiej stronie strzałki znajduje się klasa pochodna).

Wszystkie wirtualne metody zostaną umieszczone w klasie abstrakcyjnej „Credit”.

Najważniejsze metody:

- friend **int make\_decision()**: w tej funkcji klient podejmuje decyzje jaki kredyt chce dostać;

*Następnie zostanie on poproszony o wypełnienie formularza z potrzebnymi danymi*

- **virtual void complete\_data()**: metoda zadaje pytania i zapisuje odpowiedzi w strukturze „**needed\_data**”;H

- **virtual int credit\_capacity()**: metoda na podstawie udzielonych informacji oblicza zdolność kredytową klienta i zwraca przybliżoną wartość;H

- **virtual bool verification()**: jeżeli kwota o którą ubiega się klient nie jest większa od jego zdolności kredytowej to zwracana jest wartość „**true**”;

- **virtual void feedback()**: metoda udziela klientowi informacji zwrotnej o decyzji w sprawie kredytu i jeżeli jest ona negatywna to podaje aktualną zdolność kredytową osoby ubiegającej się o kredyt;

- **virtual void checkpoint()**: metoda daje możliwość ponownego wypełnienia formularzu w przypadku (verification = false) przez wywołanie odpowiednich funkcji lub rezygnacje z obecnego rodzaju kredytu (przekierowanie do funkcji **exit**), natomiast jeżeli weryfikacja przebiegła pomyślnie zostanie wywołana funkcja „**final**”;

- **virtual void final()**: metoda „final” informuje klienta o wysokościach rat oraz najważniejszych informacjach związanych z finalizacją kredytu, oraz prosi klienta o wpisanie „imienia i nazwiska” które pieczętuje dokonanie kredytu, (wywołanie funkcji save\_info);

- **virtual void save\_info()**: metoda zapisuje odpowiedzi klienta do struktury finish, (wywołanie funkcji exit) \_

- virtual void exit(): metoda daje możliwość starania się o następny/inny kredyt, jeżeli klient się nie zgodzi to zadaje pytanie czy klient chce zakończyć działanie programu przez wpisanie komendy „!exit”

Obraz zawierający wykres

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający logo

Opis wygenerowany automatycznie**Obraz zawierający diagram

Opis wygenerowany automatycznie**