

Opis funkcjonalności

Program implementuje prostą wypożyczalnię książek.

Głównymi założeniami jest stworzenie systemu, który ułatwia pracownikom zarządzanie klientami oraz danymi wypożyczonych książek.

Każdy sprzedawca może dodawać nowych klientów oraz dodawać wypożyczającym książki, określając czas wypożyczenia oraz dodając jakiś opcjonalny opis.

Obsługują to metody: **AddClient()** i **AddBorrow()**, które dodają do naszej bazy odpowiednie obiekty jeżeli już w niej nie występują.

Oprócz tego sprzedawcy mogą usuwać niepotrzebne wypożyczenia i klientów z naszej bazy za pomocą metod:

DeleteClient() i **DeleteBorrow()**, dodatkowo mamy metodę **DeleteAllBorrow()**, która jest używana przy usuwaniu klienta tak aby od razu z bazy zostały usunięte wszystkie informacje o książkach, które wypożyczył.

Przy wyszukiwaniu konkretnej informacji o wypożyczeniu lub konkretnego klienta mamy do dyspozycji 4 metody:

FindClient(), **FindClients()**, **FindBorrow()** i **FindBorrows()** – tak jak końcówka wskazuje 2 służą do wyszukiwania pojedynczego obiektu interfejsu – klienta lub wypożyczenia, a dwie kolejne służą do znalezienia listy odpowiednich informacji.

Do liczenia opłaty za oddaną książkę używamy metody **BorrowPayment()**, która przyjmuje do siebie obiekt z informacjami o wypożyczeniu i na podstawie tego oraz dzisiejszej daty pobieranej z metody **GetDateTime()**, określa opłatę, którą klient musi zapłacić.

Ostatnią funkcjonalnością jest wyświetlanie statystyk ilu klientów znajduje się w naszej bazie oraz ile książek jest w stanie wypożyczonym. Do wypisania ich służy funkcja **DisplayStatistics()**, która do sprawdzenia ilości klientów i wypożyczeni stosuje dwie mniejsze metody: **NumberOfClients()** i **NumberOfBorrows()**.



