

Temat: Desktopowy System Biblioteczny dla systemu Windows

Programista: Paweł Papież

Założenia i cele:

Założeniem projektu jest stworzenie systemu, który byłby w stanie ewidencjonować czynności związane z funkcjonowaniem biblioteki.

Cele:

- zaprojektowanie interfejsu użytkownika
- zaprojektowanie bazy danych
- stworzenie procedur do obsługi bazy danych
- napisanie kodu programu, który będzie spełniał założenia zawarte w wymaganiach funkcjonalnych

Wymagania:

- Windows 10 (testowane)
- min. 1 GB RAM
- 100 Mb miejsca na dysku

Instrukcja obsługi:

Po otwarciu programu użytkownik ma do wyboru 5 przycisków. Każdy z nich odpowiada za otwarcie nowego okna, którego zawartość jest opisana w nazwie przycisku.

Po otwarciu okna o nazwie "Spis pracowników" użytkownik będzie miał możliwość podglądu danych pracowników biblioteki. W razie potrzeby będzie można dodać lub usunąć pracownika. W przypadku dodawania należy wcisnąć przycisk "Dodaj".

Wtedy pojawi się kolejne okno, w którym będzie można wpisywać dane pracownika. Kiedy użytkownik wpisze już dane, należy wcisnąć przycisk "Dodaj". Wtedy następuje dodanie nowego pracownika do bazy danych. Nowy pracownik automatycznie pojawia się w oknie "Spis pracowników".

W przypadku usuwania pracowników należy zaznaczyć pracownika w tabeli, a następnie wcisnąć przycisk usuń.

Po wybraniu pozostałych 4 przycisków należy postępować analogicznie. Różnicą są oczywiście wprowadzane dane.

W przypadku dodawania nowej książki, jeśli w rozwijanym polu o nazwie "Nazwa wydawnictwa" nie występuje wydawnictwo dodawanej książki, należy najpierw dodać je w oknie "Rejestr wydawnictw". Jeśli użytkownik chce usunąć książkę, wybiera przycisk "Usuń", a następnie w pojawiającym się oknie wybiera ilość sztuk które chce usunąć ze spisu. Gdy wybrana zostanie ilość książek, należy nacisnąć przycisk "Usuń".

W oknie "Rejestr wypożyczeń" oprócz informacji zawartych w tabeli, umieszczone są jeszcze informacje na temat średniego czasu wypożyczenia wszystkich książek, a także ilości bieżących wypożyczeń. Jeśli użytkownik chce dodać nowe wypożyczenie musi wybrać z listy już istniejących w bazie czytelników, pracowników i książek.

Do zamknięcia systemu służy przycisk "X" na pasku tytułu w oknie głównym "System biblioteczny"