

**ANS w Elblągu**  
**Instytut Informatyki Stosowanej im. Krzysztofa**  
**Brzeskiego**

**Podstawy programowania II SN –**  
**laboratorium**

**Studium niestacjonarne, sem. 2, 2023/2024**

**Projekt minibazy danych,**  
**niedziela, gr.1, 12:15-13:22**

**Data wykonania: 02.06.2024**

**Data oddania: 02.06.2024**

**Nazwisko i imię: Sparzak Julia**

**Nr albumu: 21198**

**Nazwa pliku : pr1Opis21198Sparzak2024.pdf**

### Opis funkcji sprawdzNazweBazy:

Funkcja `sprawdzNazweBazy` sprawdza, czy podana nazwa bazy danych jest zgodna z określonymi wymaganiami.

#### Parametry:

- `char *nazwa`: Wskaźnik na ciąg znaków reprezentujący nazwę bazy danych do sprawdzenia.

#### Działanie:

Funkcja dzieli nazwę na trzy części:

- `lan1`: Pierwsze cztery znaki, które powinny być równe "baza".
- `lan2`: Dwa kolejne znaki, które powinny być cyframi.
- `lan3`: Pozostałe znaki, które powinny być równe ".dat".

Za pomocą funkcji `strncpy` kopiuje odpowiednie fragmenty nazwy do zmiennych `lan1`, `lan2`, `lan3`.

Następnie funkcja porównuje te części z oczekiwanymi wartościami:

- `wynik1` sprawdza, czy `lan1` jest równe "baza".
- `wynik2` sprawdza, czy oba znaki w `lan2` są cyframi.
- `wynik3` sprawdza, czy `lan3` jest równe ".dat".

Funkcja zwraca 1, jeśli wszystkie warunki są spełnione (tj. nazwa bazy danych jest zgodna z wymaganiami), w przeciwnym razie zwraca 0.

### Opis funkcji przegladBazy:

Funkcja `przegladBazy` inicjuje przeglądanie struktur w bazie danych. Wywołuje ona funkcję `przegladMenu`, przekazując jako parametr początkową pozycję przeglądu.

#### Działanie:

1. Funkcja `przegladBazy` wywołuje funkcję `przegladMenu` z parametrem 1, co oznacza, że przegląd zaczyna się od pierwszej struktury w bazie danych.

### **Opis funkcji przegladMenu:**

Funkcja `przegladMenu` zarządza przeglądaniem bazy danych, umożliwiając użytkownikowi poruszanie się po bazie, dodawanie nowych struktur, usuwanie i modyfikowanie istniejących struktur oraz sortowanie bazy. Funkcja ta obsługuje różne wejścia od użytkownika (przez `getch`) i na ich podstawie wykonuje odpowiednie operacje na bazie danych.

### **Parametry:**

- `int pos`: Początkowa pozycja przeglądu.

### **Działanie:**

1. Funkcja wyświetla menu opcji, z których użytkownik może wybrać odpowiednią operację.
2. Na podstawie wejścia użytkownika (klawisze), funkcja wykonuje odpowiednie operacje, takie jak przesunięcie do następnej lub poprzedniej struktury, modyfikacja, usuwanie, sortowanie, itp.
3. Funkcja kończy działanie i powraca do głównego menu po naciśnięciu klawisza `esc`.