

Projekt Grupowy 1- Analiza ocen studentów

Grupa: D2

Autorzy:

- Bartłomiej Białobrzewski
 - Mateusz Pietrusiński
-

Cel projektu:

Celem programu jest przetwarzanie danych studentów wczytanych z pliku, analiza ocen oraz umożliwienie użytkownikowi wykonywania operacji takich jak modyfikacja ocen, dodawanie nowych studentów i zapisywanie wyników.

Struktura danych:

Program wykorzystuje strukturę `STUDENT`, zawierającą:

- `imieNazwisko` – jedno pole tekstowe,
 - `oceny[6]` – tablica 6 ocen (punktacja od 0 do 100),
 - `srednia` – średnia punktów,
 - `ocenaKoncowa` – tekstowa ocena końcowa na podstawie średniej:
 - 91–100 → bardzo dobry
 - 81–90 → dobry plus
 - 71–80 → dobry
 - 61–70 → dostateczny plus
 - 51–60 → dostateczny
 - poniżej 51 → niedostateczny
-

Zakres funkcjonalności programu:

1. **Wczytywanie danych** z pliku tekstowego `dane.txt`.
2. **Obliczanie średnich** indywidualnych oraz średniej globalnej dla wszystkich studentów.

3. **Porównywanie średnich:** wyświetlanie studentów, których średnia jest wyższa od ogólnej.
 4. **Zapis wyników** studentów powyżej średniej do pliku `powyzej_sredniej.txt`.
 5. **Wyszukiwanie studenta** po imieniu i nazwisku oraz wyświetlenie jego danych.
 6. **Modyfikacja ocen** dla wybranego studenta z walidacją danych wejściowych.
 7. **Dodanie nowego studenta** z ocenami i zapis w pamięci programu.
 8. **Zapis pełnych danych** (w tym zmodyfikowanych) do pliku `dane_update.txt`.
-

Dodatkowe informacje:

- Program jest w pełni konsolowy.
 - Obsługuje błędy wczytywania oraz nieprawidłowe dane użytkownika.
 - Został zaprojektowany **bez użycia programowania obiektowego**, zgodnie z wymaganiami zadania.
-