

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

Dokumentacja do projektu

simple yellow cards (notes) application

z przedmiotu

Języki programowania obiektowego

Elektronika, II rok

Łukasz Sajdak

Grupa: poniedziałek 17:10

prowadzący: Rafał Frączek

29.12.2023

1. Opis projektu

Projekt to prosta aplikacja do zarządzania notatkami napisana w języku C++. Użytkownik może dodawać, przeglądać i usuwać notatki, a dane są przechowywane w pliku tekstowym.

2. Project description

The project is a simple C++ application for managing notes. Users can add, view, and delete notes, with data stored in a text file.

3. Instrukcja użytkownika

Aplikacja oferuje następujące funkcje:

- Dodaj notatkę: Użytkownik może dodać nową notatkę, wprowadzając tytuł i treść.
- Wyświetl notatki: Aplikacja wyświetla listę wszystkich notatek, zawierając ich tytuły i treści.
- Usuń notatkę: Użytkownik może usunąć wybraną notatkę, podając jej identyfikator.
- Wyjście: Zapisuje notatki i zamyka program.

Interakcja odbywa się poprzez konsolę, a notatki są przechowywane w pliku tekstowym.

4. Kompilacja

Do skompilowania projektu wystarczy standardowe narzędzie kompilujące dla języka C++. Projekt nie wymaga dodatkowych kroków kompilacyjnych i jest przeznaczony do uruchamiania w różnych systemach operacyjnych.

5. Pliki źródłowe

Projekt składa się z następujących plików źródłowych:

- 1. notes.h:
 - Deklaracja klasy Note, reprezentującej pojedynczą notatkę.
 - Deklaracja klasy NotesApp, zarządzającej notatkami.
 - Deklaracje funkcji przeciążających operatory wejścia/wyjścia dla klasy Note.
- 2. notes.cpp:
 - Implementacje funkcji dla klasy Note.
 - Implementacje funkcji dla klasy NotesApp.
 - Główna funkcja main, która obsługuje interakcję z użytkownikiem i uruchamia aplikację.

6. Zależności

Aplikacja korzysta wyłącznie z standardowej biblioteki C++. Brak zewnętrznych bibliotek.

7. Opis klas

W projekcie utworzono następujące klasy:

- Note Klasa reprezentuje pojedynczą notatkę. Każda notatka posiada tytuł i treść.
 - Note() Konstruktor domyślny.
 - Note(const string& title, const string& content) Konstruktor inicjalizujący notatkę z określonym tytułem i treścią.
 - string getTitle() const Metoda zwracająca tytuł notatki.
 - string getContent() const Metoda zwracająca treść notatki.
 - operator wejścia (>>) umożliwia wczytywanie notatki ze strumienia wejściowego.
 - operator wyjścia (<<) umożliwia wypisywanie notatki do strumienia wyjściowego.
- NotesApp Klasa zarządza notatkami i obsługuje interakcję z użytkownikiem. Posiada metody do dodawania, wyświetlania, usuwania oraz zapisywania notatek.
 - NotesApp() Konstruktor inicjalizujący aplikację, wczytuje istniejące notatki z pliku.
 - void displayMenu() Metoda wyświetlająca menu interakcji z użytkownikiem.
 - void run() Metoda uruchamiająca główną pętlę programu.
 - void addNote() Metoda dodająca nową notatkę.
 - void viewNotes() Metoda wyświetlająca istniejące notatki.
 - void deleteNote() Metoda usuwająca notatkę.
 - void loadNotes() Metoda wczytująca notatki z pliku.
 - void saveNotes() Metoda zapisująca notatki do pliku.

8. Zasoby

W projekcie wykorzystywane są następujące pliki zasobów:

- notes.txt plik do przechowywania notatek
 - pierwsza linia: tytuł
 - druga linia: treść

9. Dalszy rozwój i ulepszenia

Potencjalne rozwinięcia projektu obejmują dodanie funkcji edycji notatek, kategorii dla notatek lub interfejsu graficznego.

10. Inne

Brak