



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

Dokumentacja do projektu

ToDo List

z przedmiotu

Języki programowania obiektowego

Elektronika rok: 1

Łukasz Sajdak

czwartek 14:40

prowadzący: Rafał Frączek

31.05.2023

1. Opis projektu

Projekt to aplikacja do zarządzania listą zadań, zwana "ToDo List". Jest to narzędzie, które umożliwia użytkownikowi planowanie dnia (tworzenie, edytowanie i usuwanie zadań oraz śledzenie ich statusu). Aplikacja umożliwia użytkownikowi dodawanie tytułów zadań, notatek, ustawianie statusu (zrobione/nie zrobione) oraz wyświetlanie daty utworzenia każdego zadania. Celem projektu jest dostarczenie prostej, intuicyjnej i przyjaznej dla użytkownika aplikacji, która pomoże w organizacji i monitorowaniu zadań do wykonania.

2. Project description

The project is a task management application called "ToDo List". It is a tool that allows users to create, edit, and delete tasks while tracking their status. The application enables users to add task titles, notes, set task status (done/undone), and view the creation date of each task. The goal of the project is to provide a simple, intuitive, and user-friendly application that assists in organizing and monitoring tasks to be accomplished..

3. Instrukcja użytkownika

Użytkownik dodaje zadania do listy za pomocą menu a następnie może je edytować, dodać notatkę oraz może zobaczyć kiedy zadanie zostało dodane do listy (data), po wykonaniu zadania użytkownik zmienia jego status z „do zrobienia” na „zrobione”

4. Kompilacja

Program działa tylko dla systemu Windows. Wystarczy standardowa kompilacja.

5. Pliki źródłowe

Program składa się z pliku:

- TODO_list.cpp -> główny plik odpowiadający za działanie programu
- List.cpp List.h -> Klasa odpowiadająca za działanie listy

6. Zależności

- Cstdlib – biblioteka cstdlib zawiera funkcje ogólne takie jak konwersje, alokacja pamięci czy funkcje matematyczne. Strona internetowa: <https://cplusplus.com/reference/cstdlib/>
- Cstdio – dodaje skojarzone nazwy do std przestrzeni nazw. Strona internetowa: <https://cplusplus.com/reference/cstdio/>
- Ctime - Funkcja konwertuje time_t na łańcuch znaków reprezentujący datę i czas. Strona internetowa: <https://cplusplus.com/reference/ctime/ctime/>

7. Opis klas

Klasa List

Reprezentuje pojedyncze zadanie w ToDo List. Posiada pola przechowujące tytuł zadania, notatkę, status zadania (zrobione/nie zrobione) oraz datę utworzenia zadania.

Metody publiczne:

List(string title, string note, bool status = false): Konstruktor klasy, inicjalizuje obiekt List z podanymi tytułem, notatką i statusem (domyślnie ustawionym na false). Automatycznie ustawia również datę utworzenia zadania.

string getTitle() const: Zwraca tytuł zadania.

string getNote() const: Zwraca notatkę do zadania.

bool getStatus() const: Zwraca status zadania (true - zrobione, false - do zrobienia).

string getDate() const: Zwraca datę utworzenia zadania.

void setTitle(string title): Ustawia nowy tytuł dla zadania.

void setNote(string note): Ustawia nową notatkę dla zadania.

void setStatus(bool status): Ustawia nowy status dla zadania.

string task() const: Zwraca opis zadania w formacie "Tytuł zadania - Status".

8. Zasoby

-

9. Dalszy rozwój i ulepszenia

1. Interfejs graficzny
2. Możliwość zmiany kolejności zadań (priorytety)
3. Dodawanie kilku zadań na raz

10. Inne

-