Sistema di Pianificazione e Monitoraggio delle Attività di Studio

PROGETTO PROGRAMMAZIONE E STRUTTURE DATI

Di Sanza Salvatore mat. 0512106066

Il progetto prevede la creazione di un sistema che permetta di pianificare e monitorare le attività di studio di uno studente.

Sommario

[Progettazione 2](#_Toc200470465)

[Scelta ADT e Strutture 2](#_Toc200470466)

[Interazioni Componenti 2](#_Toc200470467)

[Specifica Operazioni 3](#_Toc200470468)

[Struttura del Sistema 3](#_Toc200470469)

[Specifica Sintattica 3](#_Toc200470470)

[Specifica Semantica 3](#_Toc200470471)

[Casi di Test 3](#_Toc200470472)

[Utilizzo del Programma 3](#_Toc200470473)

[Vantaggi 3](#_Toc200470474)

[Descrizione 3](#_Toc200470475)

**File eseguibili**

**->”./main.exe”** file eseguibile del programma,

**->”./mainTest.exe”** file eseguibile casi di test.

# Progettazione

L’obiettivo del progetto è quello di realizzare un programma che permetta di pianificare e monitorare lo studio di uno studente.

Lo studente, da qui in poi “utente”, una volta avviato il programma, programmerà le sue attività studio. Una volta compilati i campi, in automatico, partirà il monitoraggio dell’attività.

Ogni volta che l’utente completerà una sessione di studio, questa non verrà più visualizzata ma la troverà nel report settimanale. Il report settimanale riporterà tutte le attività inserite dall’utente che siano completate o no in base alla priorità.

# Scelta ADT e Strutture

* Struct Item attività:

Andiamo a definire l’item attività come una struttura dati che raggruppa in un'unica entità tutti i campi necessari alla descrizione di un’attività.

Questo approccio consente di centralizzare l’accesso e la modifica delle informazioni, migliorando la leggibilità e la manutenibilità del codice, oltre a semplificare la gestione dei moduli che gestiscono questi dati.

* ADT List studio:

Ogni qualvolta l’utente crea una nuova “attività”, questa viene salvata nella lista e ordinata in base alla priorità che ci viene data nell’Item. Questo permetterà di semplificare la gestione dei dati e garantire che le attività più urgenti vengano visualizzate e trattate per prime, migliorando così l’organizzazione dello studio e l’efficacia della pianificazione. Inoltre, viene semplificata la creazione del report.

# 

# 

# Interazioni Componenti

Andiamo a definire il comportamento dell’ADT List studio e della Struct Item attività:  
  
L’Item attività rappresenta una singola attività studio e ne contiene tutte le informazioni

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

L’ADT List studio rappresenta la collezione dinamica di Item e consente le operazioni utili per la gestione dello studio

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, design

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.Immagine che contiene testo, Carattere, schermata, numero

Il contenuto generato dall'IA potrebbe non essere corretto.

Una volta creato un nuovo item attività, creaItem(), questo viene inserito nella list studio inserisciItem(List\*, Item). Quando bisogna visualizzare il report, generaReport(List\*), questo viene ordinato secondo le attività completate e non, ordinaLista(List\*), e visualizzato.

# Specifica Sintattica

# Specifica Operazioni

# Struttura del Sistema

# Specifica Semantica

# Casi di Test

# Utilizzo del Programma

# Vantaggi

# Descrizione