Documentatie Proiect PP

Vlasan Robert si Vuia Robert

Programul gestioneaza flota auto a unei interprinderi, prin care utilizatorul poate adauga masini, sterge masini, actualiza datele unei masini, si cauta o masina. Pe langa acestea, utilizatorul poate vizualiza toate masinile detinute de interprindere.

O imagine care conține text

Descriere generată automat

Programul dispune de 5 opituni:

1. Adaugarea unei masini

Utilizatorul poate introduce diverse date despre masina, date care la sfarsitul operatiei de adaugare v-or fii salvate intr-un fisier.

O imagine care conține text

Descriere generată automat

O imagine care conține text

Descriere generată automat

In cazul adaugarii, masina este adaugata pe ultima pozitie din tablou, ulterior tabloul fiind reordonat(folosind functia OrdonareDupaModificare) pentru ca masinile sa fie in ordine crescatoare dupa marca si model.

La sfarsitul reordonarii, lista este rescrisa in fisier.

1. Stergerea unei masini

Utilizatorul poate sterge orice masina prin cautarea acesteia dupa seria sasiului(deoarece acest parametru este unic pentru fiecare masina).

O imagine care conține text, ceas, dispozitiv, închis

Descriere generată automat

O imagine care conține text

Descriere generată automat

In cazul stergerii, masina este intai cautata dupa seria sasiului si in cazul in care este gasita, sunt deplasate toate elementele de dupa aceasta din tablou cu o pozitie spre stanga.

1. Actualizarea unei masini

Utilizatorul poate actualiza orice informatie despre o masina, aceasta fiind cautata dupa seria sasiului.

O imagine care conține text

Descriere generată automat

O imagine care conține text

Descriere generată automat

Masina este cautata dupa seria sasiului, iar in cazul in care este gasita, I se cere utilizatorului sa introduca ce informatii doreste sa modifice.

Dupa ce modificarea este facuta, lista din fisier este reactulizata.

1. Cautarea unei masini

Utilizatorul poate cauta o masina din flota dupa seria sasiului.

O imagine care conține text

Descriere generată automat

O imagine care conține text

Descriere generată automat

Cautarea se realizeaza dupa seria sasiului, iar in cazul in care seria introdusa este incorecta, utilizatorul are posibilitatea de a introduce marca, moment in care ii sunt afisate toate autoturismele cu marca introdusa.

1. Afisarea tuturor masinilor

Utilizatorul poate vizualiza intreaga flota de masini.

O imagine care conține text, perete, argintiu

Descriere generată automat

O imagine care conține text

Descriere generată automat

Tabloul de masini este parcurs de la stanga la dreapta, fiecare afisare fiind facuta cu ajutorul suprascrierii operatorului de scriere.

**DETALII PRIVIND CLASA FOLOSITA**

Clasa continue 8 parametri, acestia fiind marca masinii, modelul, seria sasiului, pretul, anul fabricatiei, capacitatea motorului, puterea si numarul de inmatriculare.

In cadrul clasei, folosim metode de get si set pentru a accesa sau modifica datele unei masini, folosim suprascrierea operatorului de citire pentru a citi datele unei masini si de asemenea, folosim suprascrierea operatorului de scriere pentru a afisa datele despre o masina.

Obiectele generate sunt stocate intr-un tablou alocat static, retinandu-se pozitia pe care se afla ultima masina.

**MANUAL DE UTILIZARE**

In momentul rularii programului, utilizatorul poate introduce cifra corespunzatoare actiunii pe care doreste sa o faca. In urma introducetii cifrei, ii sunt cerute diverse informatii corespunzatoare actiunii pe care a ales-o.

In cazul in care acesta alege optiunea ‘0’, programul se inchide.

In cazul in care acesta alege optiunea ‘1’, ii sunt cerute datele necesare introducerii unei noi masini.

In cazul in care acesta alege optiunea ‘2’, ii este ceruta seria sasiului pentru a se putea realiza stergerea masinii.

In cazul in care acesta alege optiunea ‘3’, ii este ceruta seria sasiului, iar in cazul in care acesta este corecta, ii este cerut sa selecteze ce informatii doreste sa actualizeze, urmata de introducerea noilor date.

In cazul in care acesta alege optiunea ‘4’, ii este ceruta seria sasiului si in momentul in care masina este gasita, ii sunt afisate datele, iar in cazul in care masina nu este gasita, poate selecta optiunea introducerii marcii pentru a vizualiza toate masinile cu marca introdusa.

In cazul in care acesta alege optiunea ‘5’, sunt afisate toate masinile care se afla in flota in acel moment, iar in cazul in care nu se afla nici o masina, ii este semnalat acest lucru.