Documentatie LAB 4-6

Turculet Sorin-Nicolae

217/1

Documentatie LAB 4

Pentru saptamana aceasta am ales sa incep cu urmatoarele functionalitati:

1. Adaugă cheltuială

1.1• adaugă o nouă cheltuială (se specifică ziua, suma, tipul)

1.2• actualizează cheltuială (se specifică ziua, suma, tipul)

2. Ștergere.

2.1• Șterge toate cheltuielile pentru ziua dată

2.2 Șterge cheltuielile pentru un interval de timp (se dă ziua de început și

sfârșit, se șterg toate cheltuielile pentru perioada dată)

2.3• Șterge toate cheltuielile de un anumit tip

3. Căutări.

3.1• Tipărește toate cheltuielile mai mari decât o sumă dată

3.2• Tipărește toate cheltuielile efectuate înainte de o zi dată și mai mici

decât o sumă (se dă suma și ziua, se tipăresc toate cheltuielile mai

mici ca suma dată și efectuate înainte de ziua

3.1• tipărește toate cheltuielile de un anumit tip.

**Functionalitatea 1.1**

Adaugam o noua cheltuiala, in lista deja existenta de cheltuieli.

1. Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 1.1 | Utilizatorul alege opțiunea 1.1 |
| 'Introduceti numele,suma si ziua cheltuiielii pe care doriti sa o actualizati.' |  | Programul cere introducerea listei |
|  | ***Adidasi\_Alergat 400 Imbracaminte 5*** | Utilizatorul introduce lista conform unui format definit (informații task-uri separate cu ”\_”, task-uri separate cu ”,”) |
| Cheltuiala a fost adaugata cu succes. |  | Programul afișează un mesaj prin care informează utilizatorul cu privire la statusul acțiunii efectuate. |

1. Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Formare lista de task-uri (procesarea informațiilor citite, separare în task-uri etc) |
| A3 | Interfața cu utilizatorul |

1. Cazuri de test

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| ***Adidasi 400 Imbracaminte 5*** | Cheltuiala citită cu succes |
| ***Piept\_de\_Pui 30 Mancare 4*** | Cheltuiala citita cu succes |
| “” (string vid) | INVALID |
| ***Piept de pui 30 Mancare 5*** | INVALID |
| ***....*** |  |

**Functionalitatea 1.2**

**Cautam in lista de cheltuieli, o anumita cheltuiala si dupa o actualizam.**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 1.1 | Utilizatorul alege opțiunea 1.1 |
| Introduceti numele,suma si ziua cheltuiielii  pe care doriti sa o actualizati. |  | Programul cere introducerea listei |
|  | ***Adidasi 400 5*** | Utilizatorul introduce lista conform unui format definit (informații task-uri separate cu ”\_”, task-uri separate cu ”,”) |
| Introduceti datele pentru cheltuiala actualizata' |  | Programul gaseste cheltuiala cautata si cere date noi pentru aceasta |
| 'Introduceti numele cheltuielii actualizate' | ***Adidasi*** |  |
| 'Introduceti suma cheltuielii actualizate' | ***500*** |  |
| 'Introduceti tipul cheltuielii actualizate' | ***haine*** |  |
| Tipul cheltuielii trebuie sa fie unul din urmatoarele:"mancare","intretinere","imbracaminte","telefon","altele" |  | Tipul cheltuielii este invalid, deci trebuie introdus de catre utilizator unul valid |
| 'Introduceti tipul cheltuielii actualizate' |  |  |
| 'Introduceti ziua cheltuielii actualizate' | ***5*** |  |
| Cheltuiala a fost actualizata |  | Programul afișează un mesaj prin care informează utilizatorul cu privire la statusul acțiunii efectuate. |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Formare lista de task-uri (procesarea informațiilor citite, separare în task-uri etc) |
| A3 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | **Output** |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **Adidasi 400 5,**  **Adidasi 500 Imbracaminte 5** | Cheltuiala a fost actualizata |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | Adidasi 401 5 | Elementul cautat nu exista printre cheltuielile existente |
| [] | **Adidasi 401 5** | Elementul cautat nu exista printre cheltuielile existente |

**Functionalitatea 2.1**

**Cautam in lista de cheltuieli, o anumita zi, si stergem toate cheltuielile din acea zi.**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 2.1 | Utilizatorul alege opțiunea 2.1 |
| Introduceti ziua din care vreti sa stergeti cheltuielile' |  | Programul cere introducerea zilei |
|  | ***5*** | Utilizatorul introduce ziua pentru a sterge cheltuielile din acea zi |
| Stergere efectuata cu succes' |  | Lista a fost updatata |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Formare lista de task-uri (stergere elemente din lista) |
| A3 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | **Lista updata** |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **5** | [] |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | 6 | [Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)] |

**Functionalitatea 2.2**

**Cautam in lista de cheltuieli, un anumit interval de zile, si stergem toate cheltuielile din acel interval.**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 2.2 | Utilizatorul alege opțiunea 2.2 |
| Introduceti ziua incepand cu care vreti sa stergeti cheltuielile |  | Programul cere introducerea zilelor |
|  | 4 | Utilizatorul introduce ziua pentru a sterge cheltuielile din acea zi |
| Introduceti ziua de sfarsit din care vreti sa stergeti cheltuielile |  |  |
|  | 7 |  |
| Stergere efectuata cu succes' |  | Lista a fost updatata |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Formare lista de task-uri (stergere elemente din lista) |
| A3 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | **Lista updata** |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **2,5** | [] |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | [6,9] | [Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5), (Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))] |

**Functionalitatea 2.3**

**Cautam in lista de cheltuieli, un anumit tip de cheltuiala, si stergem toate cheltuielile de acel tip**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 2.3 | Utilizatorul alege opțiunea 2.3 |
| Introduceti tipul cheltuielilor pe care doriti sa le stergeti |  | Programul cere introducerea tipului |
|  | Incaltaminte | Utilizatorul introduce ziua pentru a sterge cheltuielile din acea zi |
| Tipul cheltuielii trebuie sa fie unul din urmatoarele:"Mancare","Intretinere","Imbracaminte","Telefon","Altele" |  | Utilizatorul nu a introdus un tip valid de cheltuiala |
|  | Imbracaminte |  |
| Stergere efectuata cu succes' |  | Lista a fost updatata |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Valideaza intrarile |
| A3 | Formare lista de task-uri (stergere elemente din lista) |
| A4 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | **Lista updata** |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **Imbracaminte** | [] |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | Mancare | [Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)] |

**Functionalitatea 3.1**

**Filtram lista de cheltuieli, pentru a afisa cheltuielile mai mari decat o suma**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 3.1 | Utilizatorul alege opțiunea 3.1 |
| Introduceti suma dorita pentru a afisa cheltuielile mai mari decat aceasta |  | Programul cere introducerea sumei |
|  | 100 |  |
| Se afiseaza toate cheltuielile cu suma>100 |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A3 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | **Lista afisata** |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **500** | [] |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | 10 | **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** |

**Functionalitatea 3.2**

**Filtram lista de cheltuieli, pentru a afisa cheltuielile mai mici decat o suma si efectuate inainte**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 3.2 | Utilizatorul alege opțiunea 3.2 |
| Introduceti ziua dorita pentru a afisa cheltuielile facute inainte de aceasta |  | Programul cere introducerea zilei |
|  | 4 |  |
| Introduceti suma dorita pentru a afisa cheltuielile mai mici decat aceasta |  | Programul cere introducerea sumei |
|  | 100 |  |
| Se afiseaza toate cheltuielile cu suma<100 si efectuate inainte de ziua 4 |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A3 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | | **Lista afisata** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **300,4** | | [] | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | 500,10 | **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | |

**Functionalitatea 3.3**

**Filtram lista de cheltuieli, pentru a afisa cheltuielile mai mici decat o suma si efectuate inainte**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 3.2 | Utilizatorul alege opțiunea 3.2 |
| Introduceti ziua dorita pentru a afisa cheltuielile facute inainte de aceasta |  | Programul cere introducerea zilei |
|  | 4 |  |
| Introduceti suma dorita pentru a afisa cheltuielile mai mici decat aceasta |  | Programul cere introducerea sumei |
|  | 100 |  |
| Se afiseaza toate cheltuielile cu suma<100 si efectuate inainte de ziua 4 |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A3 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | | **Lista afisata** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **300,4** | | [] | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | 500,10 | **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | |

**Functionalitatea 3.3**

**Filtram lista de cheltuieli, pentru a afisa cheltuielile de un anumit tip**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 3.2 | Utilizatorul alege opțiunea 3.2 |
| Introduceti ziua dorita pentru a afisa cheltuielile facute inainte de aceasta |  | Programul cere introducerea tipului |
|  | Electronice |  |
| ipul cheltuielii trebuie sa fie unul din urmatoarele:"Mancare","Intretinere","Imbracaminte","Telefon","Altele" |  | Utilizatorul nu a introdus un tip valid |
|  | Altele |  |
| Se afiseaza toate cheltuielile de tipul altele |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Validare date |
| A3 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A4 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | | **Lista afisata** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **Imbracaminte** | | **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | **Imbracaminte** | **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | |

LAB 4

De realizat partea de filtrare…

5. Filtrare.

• Elimină toate cheltuielile de un anumit tip

• Elimină toate cheltuielile mai mici decât o sumă data

**Functionalitatea 5.1**

**Elimina toate cheltuielile de un anumit tip**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 5.1 | Utilizatorul alege opțiunea 5.1 |
| Introduceti tipul cheltuielilor pe care doriti sa le stergeti |  | Programul cere introducerea tipului |
|  | Electronice |  |
| ipul cheltuielii trebuie sa fie unul din urmatoarele:"Mancare","Intretinere","Imbracaminte","Telefon","Altele" |  | Utilizatorul nu a introdus un tip valid |
|  | Altele |  |
| Se afiseaza toate cheltuielile de tipul altele |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Validare date |
| A3 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A4 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | | **Lista afisata** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **Imbracaminte** | | **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | **Imbracaminte** | **[(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10')]** | |

**Functionalitatea 5.2**

**Elimina toate cheltuielile sub o anumita suma**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 5.2 | Utilizatorul alege opțiunea 5.2 |
| Introduceti suma pentru care doriti sa stergeti cheltuielile mai mici |  | Programul cere introducerea tipului |
|  | 30 |  |
| Se afiseaza toate cheltuielile cu suma sub 30 |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Validare date |
| A3 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A4 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | | **Lista afisata** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **20** | | **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | **500** | **[]** | |
|  |  |  | |

**Functionalitatea 4.1**

**Tipareste suma totala pentru un anumit tip de cheltuiala**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 4.1 | Utilizatorul alege opțiunea 4.1 |
| Introduceti tipul cheltuielilor pe care doriti sa le vedeti |  | Programul cere introducerea tipului |
|  | Imbracaminte |  |
| Se suma totala pentru cheltuieli de tip Imbracaminte |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Validare date |
| A3 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A4 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | | **Lista afisata** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **Imbracaminte** | | **400** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | **Altele** | **0** | |

**Functionalitatea 4.2**

**Tipareste ziua cu suma maxima cheltuita**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 4.2 | Utilizatorul alege opțiunea 4.2 |
| Afiseaza ziua cu suma maxima cheltuita |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Validare date |
| A3 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A4 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | | **Lista afisata** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** |  | | **5** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** |  | **5** | |

**Functionalitatea 4.3**

**Tipareste suma totala pentru un anumit tip de cheltuiala**

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 4.3 | Utilizatorul alege opțiunea 4.3 |
| Introduceti suma pentru a tipari toate cheltuielile cu aceasta suma |  | Programul cere introducerea tipului |
|  | 20 |  |
| Se afiseaza cheltuielile cu suma 20 |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Validare date |
| A3 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A4 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | | **Lista afisata** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **30** | | **[]** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | **10** | **[Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | |

**Functionalitatea 4.4**

Tipărește cheltuielile sortate după tip

A.Modelare

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Program | Utilizator | Descriere |
| \*Afiasre meniu\* |  | Programul afișează un meniu din care utilizatorul poate selecta opțiunea dorită. |
|  | 4.4 | Utilizatorul alege opțiunea 4.4 |
| Introduceti suma pentru a tipari toate cheltuielile cu aceasta suma |  | Programul cere introducerea tipului |
|  | Imbracaminte |  |
| Afiseaza toate cheltuielile de tipul Imbracaminte |  |  |

B.Activități

|  |  |
| --- | --- |
| A1 | Citire lista de la tastatură |
| A2 | Validare date |
| A3 | Afisaare lista de task-uri (filtrata) |
| A4 | Interfața cu utilizatorul |

C.Cazuri de test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lista existenta cheltuieli** | **Input** | | **Lista afisata** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5)]** | **Mancare** | | **[]** | |
| **[Cheltuiala(Adidas,400 ,Imbracaminte ,5),** **(Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | **Mancare** | **[Cheltuiala('Orez','10','Mancare','10'))]** | |