

Praktiskais darbs "Bankas sistēma"

Darba autori: Nils Pozņaks un Daniels Šabovičs

Kurss: DP2-1

Projekta iespēju apraksts

Sistēmas mērķis ir, iepazīstināt lietotāju ar *OOP (Objektorientētas Programmēšanas Pamatprincipiem)* un ar to kā darbojas bankas konti, kartes un saistība starp tiem, un tas tiek realizēts ar tādām funkcijām kā:

- Kontu atvēršana un pārslēgšanās starp tiem;
- Debit un kredītkaršu izveide, bloķēšana, dzēšana;
- Naudas pārskaitīšana citiem kontiem;
- Nodokļu kalkulators;
- Veikto darbību vēstures apskatīšana;
- Datu filtrēšana un kārtošana;

Programma ir domāta tikai izglītojošiem nolūkiem un nav paredzēta izplatīšanai, pārdošanai vai implementēšanai reālās finanšu sistēmās, kas darbojas ar reālu valūtu.

Lietotāja interfeisa apraksts un struktūra

Šī ir konsoles programma, tāpēc noformējums ir veikts pārsvarā ar *ASCII un konsoles krāsu* palīdzību. ASCII izpaužas ar interfeisu un tabulām, ērtāki dat pārskatīšanai. Savukārt ar krāsām ir attēlotas, lietotāja veidotās bankas kartes.

Darbības, pārsvarā, tiek veiktas ar opciju izvēlni, kur, atkarībā no jau veiktajām darbībām, ir piedāvatas dažādu funkciju veikšanai.

Izvēlnes piemērs:

Option desc.	Symbol
-----	-----
Create an account	C
View accounts	V
Sort accounts	S
Transfer money	T
Card managment	CC
View transfer history	H
Tax calculator	Tax
Log out	L-OUT
Exit the program	E
-----	-----
Choose an option:	

"Option desc." - Pieejamās opcijas "Symbol" - rakstāmais simbols opcijas izvēlei

Funkcionalitāte

Šeit tiks norādītas un sīkāk aprakstītas visas pieejamās funkcijas.

Vieša izvēlne:

Lietotāja reģistrācija

Ievadot simbolu "R", lietotājam izvada citu lapu, kur tam pieprasa papildus ievadīt savu jaunu lietotājvārdu. To ievadot, lietotājs tiek sekmīgi reģistrēts un tiek atvērta lietotāja izvēlne.

Pieslēgšanās eksistējošam lietotājam

Ievadot simbolu "L", lietotājam izvada citu lapu, kur tam pieprasa ievadīt savu eksistējošu lietotājvārdu. Ievadot pareizi, lietotājs sekmīgi pieslēdzas.

Pārtraukt programmu

Ievadot simbolu "E", programma aizveras.

Lietotāja izvēlne:

Konta atvēršana

Ievadot simbolu "C", lietotājam tiek pieprasīts izveidot konta lietotājvārdu. To ievadot, konts tiek atvērts un tam tiek piešķirts konta ID. ID, šajā gadījumā, aizvieto paroli.

Kontu pārskats

Ievadot simbolu "V", lietotājam tiek parādīts saraksts (attēlots ar ASCII tabulu) ar izveidotajiem kontiem un to datiem.

Kontu kārtošana

Ievadot simbolu "S", lietotājam tiek piedāvātas dažādas opcijas par to kādā secībā sakārtot kontus, iepriekš minētā tabulā.

Naudas pārskaitīšana

Ievadot simbolu "T", ja ir atvērti vismaz 2 konti, tiek pieprasīts konts uz kuru veikt pārskaitījumu un naudas summa ko pārskaitīt. Nevar norādīt to pašu kontu pie kura pašlaik ir pieslēgts lietotājs.

Debit un kredītkaršu izveide un pārlūkošana

Ievadot simbolu "CC", lietotājam izvada lapu, kur ir iespēja pārvaldīt savas bankas kartes.

Naudas pārskaitīšanas vēstures pārskatīšana

Ievadot simbolu "H", lietotājam tiek parādīta saraksts (attēlots ar ASCII tabulu), kurā ir parādīti veikie naudas pārskaitījumi uz dotā konta.

Nodokļu kalkulators

Ievadot simbolu "Tax", lietotājam izvada nodokļu kalkulatoru.

Karšu vadības izvēlne:

Kredītkartes izveide

Ievadot simbolu "1", lietotājam tiek izveidota kredītkarte.

Debit kartes izveide

Ievadot simbolu "2", lietotājam tiek izveidota debītkarte.

Aiziet atpakaļ uz lietotāja izvēlni

Ievadot simbolu "3", lietotāju pārnes uz lietotāja izvēlni.