

1. Ongelma

Ohjelma on virtuaalinen pankkiautomaattia simuloiva ohjelma joka hyödyntää käyttäjän antamaa syötettä ja annettuja tilitietoja toimiakseen. Ohjelman tulisi toimia karkeasti oikean pankkiautomaatin tavalla.

2. Ratkaisu

Ohjelma on rakennettu käyttäen pääohjelmaa joka käyttäjän ja itse ohjelman tahdon mukaan kutsuu erilaisia funktioita kuten saldon näyttämiseen tarkoitettua funktiota.

Funktiot:

tervetuloa: Tulostaa ohjelman käynnistyksessä halutun tervehdyksen.

getPIN: Pyytää ja palauttaa annetun pin koodin.

paavalikko: Tulostaa päävalikon

valinnat: Pyytää ja palauttaa valinnan halutusta toiminnosta

naytaSaldo: Näyttää avatun tilin saldon

nosto: Nostaa tililtä halutun määrän rahaa 20e ja 50e seteleinä

clearInputBuffer: Tyhjentää syötepuskurin. Korjaa käyttäjän inputissa syntyviä ongelmia.

main: Kutsuu yllä mainittuja funktioita tarpeen mukaan eli toimii pääohjelmana.

Tiedostot:

teht6.c: Viimeistelty ohjelman lähdekoodi johon ohjelma on koodattu.

12345.tili: Tiedosto jota käytetään pankkitilin esittämisessä. Tiedoston nimi on pankkitunnus ja tiedoston ylin rivi on pin koodi. Tiedoston toinen rivi on tilin saldo. tiedoston arvoja ja nimeä voi muokata halutessaan ja ohjelma toimii muokatuilla arvoilla. Tiedoston nimen pitää kuitenkin loppua päätteeseen .tili. Uuden tiedoston voi myös luoda.

3. Käyttöohjeet

Ohjelma käynnistetään avaamalla ja käynnistämällä kooditiedosto ja luomalla tilitiedosto joka on muotoa xxxx.tili missä xxxx on korvattu halutulla tilinumerolla ja lisäämällä sinne 1. riville tilin pin-koodi ja 2. riville tilin saldo. Käynnistettynä ohjelma kysyy käyttäjän tilinumeroa ja pin-koodia. Jos nämä täsmäävät annettuja tietoja, ohjelma siirtyy päävalikkoon.

Päävalikossa voit tehdä haluamasi valinnan syöttämällä syöttöriville numeron 1, 2 tai 3. Valinnat ovat: 1. Rahan nostaminen, 2. Saldon tarkistaminen ja 3. Poistuminen.

Rahan nostaminen tapahtuu valitsemalla ensin rahan nostaminen syöttämällä pelkkä numero 1 jonka jälkeen ohjelma pyytää nostettavan rahan määrää. Nostettava määrä on 20e, 40e tai enemmän, kymmenen euron välein sillä automaatista voi nostaa vain 20e ja 50e seteleitä.

Saldon tarkistaminen tapahtuu valitsemalla saldon tarkistus syöttämällä pelkkä numero 2 jonka jälkeen ohjelma näyttää tilin saldon ja palaa päävalikkoon.

ohjelma lopetetaan syöttämällä valinnaksi numero 3.

4. Kokemukset

Kotitehtävää oli mukavaa tehdä ja suurimmat hankaluudet ilmenivät tehtävän loppupuolella funktioiden toimintaa parantaessa. Suurimman osan ongelmista sai korjattua kohtuullisen helposti, mutta pieni määrä ongelmia jäi kuitenkin korjaamatta.