

NHZ specifikáció

A program célja

A program célja egy számla kezelésének szimulálása. A felhasználó készíthet egy számlát, és ezt kezelheti.

Megjelenés

A belépéskor a bejelentkező menü fogadja a felhasználót. Létező számla nélkül nincs hova beengednie a felhasználót, ekkor ezt jelzi a program. Létező számlával be kell jelentkezni egy hat számjegyű PIN-kóddal.

A program bejelentkezés után egy menüként jelenik meg a terminálon. Itt választhatóak ki a különböző szimulációk: Utalás, kártyaadatok, legutóbbi utalás(ok), számlaszám megtekintése, E-bank PIN változtatás, kártya létrehozása és kijelentkezés.

Használat

Természetesen szimulálhatóak az alapvető felhasználási formák, az utalás, számlaszám és kártyaadatok megtekintése, számlabeszüntetés, számlakészítés, ekkor egy jelszót is meg kell adni, amivel az E-bankba beléphet. Az első feladat egy számla készítése. Ezt az „accounts.txt” tárolja, titkosítva. A felhasználó a szimulált számla mellé kell készítsen egy „bankkártyát”, ezen vannak rajta a kártyaadatok (név, lejárat dátum, cvc). Ezeket a „card.txt” tárolja, szintén titkosítva. Egy vásárlásnál szükséges beírni ezeket az adatokat is, és csak akkor engedi a vásárlást, ha ezek egyeznek. Ha a „vásárlás” sikeres volt, a program jelzi, és a transfers.txt formátumú fájljába lejegyzí a titkosított adatot a következő formátumban: „Saját számlaszám,Másik számlaszám,Összeg” (Ez nyilván csak a programból visszakereshető adat, a fájlba titkosítva írja bele, így nem azok a számok olvashatóak vissza belőle). A számla- és kártyaadatok megtekintésénél kiírja a képernyőre ezeket az adatokat. A kilépés funkcióval kilép az E-bankból, és újból be kell jelentkezni, vagy le lehet állítani a programot. A legtöbb helyen lesz „vissza gomb”, kivéve a bejelentkező menünél, ott már csak kilépés van. A számlán korlátlan mennyiségű pénz lesz, hiszen itt a cél a szimulálás, és nem a pénzügyekkel való játék.

A programba tulajdonképpen a választásoknál és az összeg beírásánál is csupán számokat kell beírni a terminálba, így a kezelőfelület tiszta és érthető. Sorszámozva vannak a funkciók, az utalás az 1, a kijelentkezés a 0, stb. Az összeg megadását is egyértelműen jelzi a program, pl.: „Utalás összege (Ft): ” Ha nem megfelelő formátumú a bemenet, azt a program jelzi. Az opciókat minden esetben lehet látni a terminálon.

Titkosítás

Az utalás során az információk titkosítva vannak. Ez a nyilvános kulcsú titkosítást veszi alapul, ahol mindenkinek megvan a nyilvános és a privát kulcsa. A kommunikáció ezeken keresztül történik, hogy a felhasználás során ne kerülhessen az információ „harmadik félhez”.

Készítette: Töttös Balázs(F0V56I)

2023.10.28.