

Számítástechnikai terméknyilvántartó szoftver

Dokumentáció

Tartalom

Specifikáció	2
Terv	3
Felhasználói útmutató	5

Specifikáció

Feladat:

Számítástechnikai kiskereskedőknek termék nyilvántartó program, amely alapján mind a vásárló, mind a kereskedő számon tudja a tartani a termékek állapotát, elérhetőségeit, részleteit.

Magvalósítás, paraméterek:

A program egyszerű és felhasználóbarát felépítésű. Könnyen kezelhető menürendszerrel, amelyben a kiválasztható menüpontok:

- Bejelentkezés:
 - Ebben a menüpontban kiválaszthatja a felhasználó, hogy eladóként, vagy vevőként szeretné a továbbiakban használni az alkalmazást

A továbbiakban a bejelentkezési paraméterek alapján módosulnak a menüpontok a különböző típusú felhasználóknak.

Eladóként:

- A menüpontok között szerepel az Új termék hozzáadása, Saját termékek listázása, Termék törlése, Termék módosítása, Kilépés.

Vevőként:

- A menüpontok között megjelennek a Termékek keresése, Termékekre megadott paraméter alapján szűrés, Kilépés.

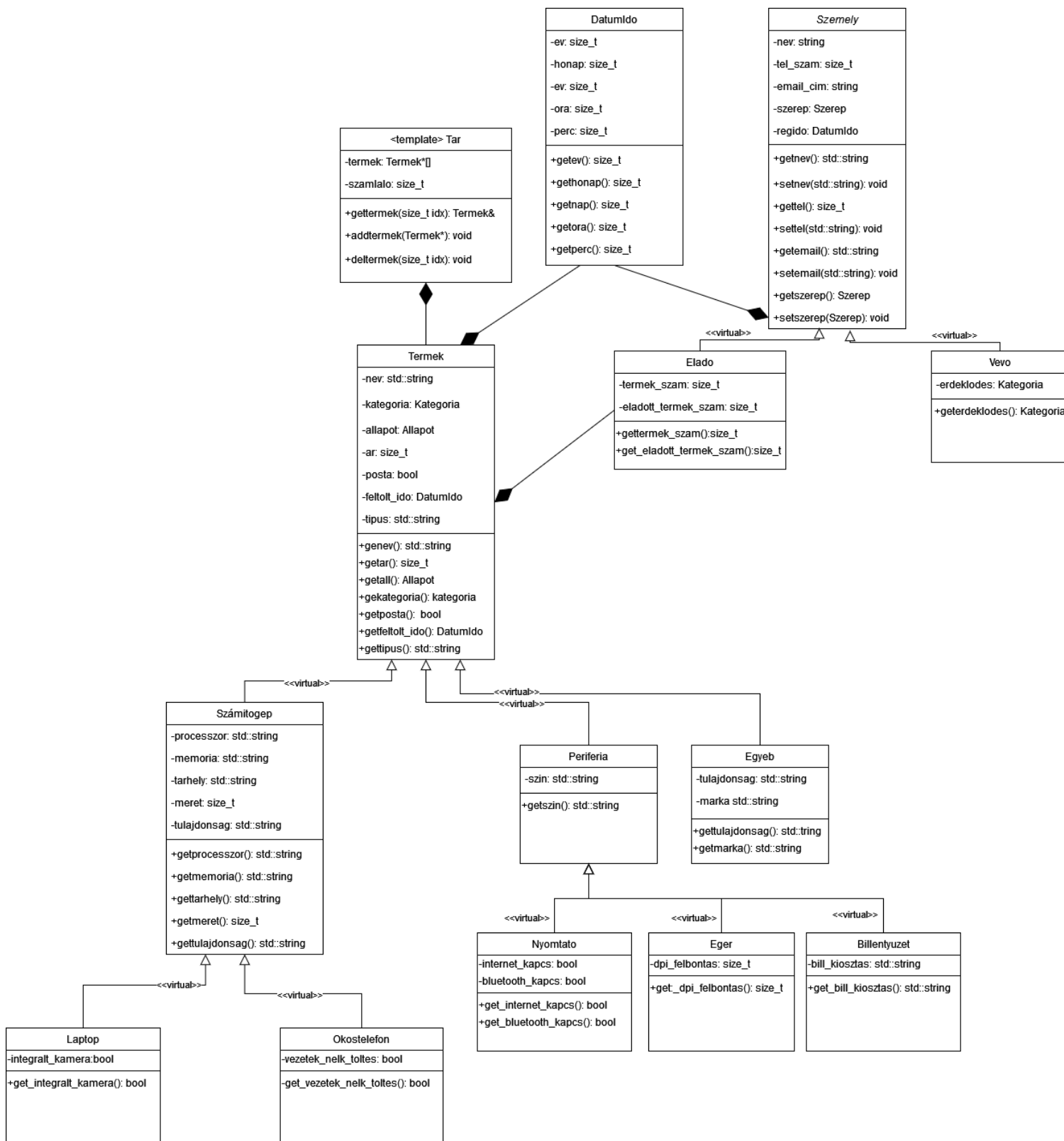
Az applikációban szerepelnek a termékek paraméterei, amelyeket az eladó köteles megadni, hogy a vevő esetlegesen ezek alapján is tudjon szűrni/keresni.

Specifikáció: használt/új termék, termék típusa, termék márkája, termék jellemzői, esetleg összetétele, megbízhatósága, amely egy 1-5 közötti értéket jelent, különleges jellemzői, kinek ajánlják a terméket.

- Ár/ térítési díj
- Termék állapota: használt, használt és garanciális, új
- Feladás dátuma

A szoftver külső adatbázisként használt szövegfájlban tárolja a különböző termékek részleteit, adatait, így menthető az aktuálisan frissített nyilvántartás. Ebből az adatbázisfájlból az applikáció a következő indításkor betölti a szereplő termékeket, és ismét jogosult a felhasználó használni a programot.

Terv



A szoftver főbb algoritmusai:

Tár feltöltési algoritmus: A heterogén tároló amely a megadott eladó(felhasználó)-hoz kapcsolódik egy beágyazott rendezőalgoritmus alapján adja hozzá a megadott pointer alapú Terméket az a listájához. Ez a rendezőalgoritmus DatumIdo szerint rendezi a hozzáadni kívánt Terméket. Belső működése indexeltolás alapú.

Keresési algoritmus: A keresett Terméket amelyet név azonosít az algoritmus lineáris keresés folytán valósítja meg.

Szűrési algoritmus: Az adott paraméterre szűrést megvalósító algoritmus szintén a kereséshez hasonlóan a megadott szűrési paraméter alapján lineáris kereséssel teszi lehetővé az Termék/Termékek gyors találatát.

A szövegfájlból beolvasás algoritmus: A szövegfájlból (adatbázis) beolvasás először a felhasználókat olvassa be, amelyek a szövegfájl elején találhatóak, majd ezek után a Termékeket, amelyeket egyből a megadott eladóhoz kapcsol.

A szövegfájlba kiírás analóg módon történik a szövegfájlba való beírással, először a felhasználók majd ezek után a feljegyzett Termékek kerülnek kiírásra.

Felhasználói útmutató

Számítástechnikai terméknylvtartó program segítségével könnyebben és gyorsabban egymásra találunk a vevő és az eladó fél, ezáltal több termék talál új gazdára rövid időn belül. A szoftverben a bevitelnél a szóköz helyett „_” (alsóvonalat) kell használni.

Az alkalmazás megnyitása után a következő menü jelenik meg a felhasználó előtt a console interfészen:

Itt a felhasználó a menüpont számának beírásával ki tudja választani, hogy a „Regisztráció”, „Belépés” vagy „Kilépés” menüpontot szeretné a továbbiakban használni.

```
Szamitogep kiskereskedes
-----
Regisztracio (1)
Belepes      (2)
Kilepes      (3)
-----
Adjon meg egy menupont szamat:
```

- Az 1. „Regisztráció” menüpont választása után a felhasználónak meg kell adnia nevét, ezek után jelszavát, telefonszámát, ami a 06 utáni számjegyekből állhat, majd email címét, és hogy eladóként vagy vevőként szándékozik használni az alkalmazást. Ha az adott felhasználónév már szerepel a nyilvtartásban, akkor ezt a program jelzi. A sikeres regisztrálást a program jelzi a használója felé. Sikertelenség esetén újra próbálkozhat. A regisztrációs idő automatikusan mentésre kerül.
- a 2. „Belepes” menüpontot választva a console interfészen meg kell adni a regisztrációkor használt nevet, és az ahhoz tartozó jelszót. Ha sikeres a belépés, A program jelzi a felhasználónak. Sikertelenség esetén újra próbálkozhat.
- A „Belepes” menüpontot követően, ha a felhasználó
 - Eladóként lépett be akkor meg kell adnia a megfelelő menüpont kiválasztásával a továbbiakban szándékozott műveletet. Itt tud választani az „Uj termék feltöltése”, „Termek listazasa”, „Termek torlese”, „Adatok modositasa” közül.

```
Adjon meg egy nevet: pelda
Adjon meg egy jelszot: pelda
Adja meg a tel. szamat: 301112233
Adja meg az email cimet: pelda@pelda.com
Adja meg a hogy elado vagy vevő (e/v): e
Sikeres regisztralas!
```

```
Adjon meg egy menupont szamat: 2
Adjon meg egy nevet: pelda
Adjon meg egy jelszot: pelda
Sikeres bejelentkezés
```

```
Valasszon az alabbi menupontok kozul:
Uj termék feltöltése      (1)
Termek listazasa         (2)
Termek torlese           (3)
Adatok modositasa        (4)
Kilepes                  (5)
```

- „Uj termék feltöltése” menüpont: Itt a felhasználó a console interfészen megjelent kérésekre a megfelelő választ adva egy terméket tud hozzáadni a saját termékeit tartalmazó listához.
- „Termek listazasa” menüpont: Kiválasztásával az összes eddig feltöltött és azóta nem törölt termékek jelennek meg.
- „Termek torlese” menüpont: A menüpont kiválasztása majd az adott sorszámú termék előtti számjegy bevitelével ki lehet választani, hogy melyik terméket szeretné eltávolítani a listából. A törlés után a termék visszaállítása nem lehetséges.
- „Adatok módosítása” menüpont: Ez a menüpont mindkét típusú felhasználónál ugyanolyan. A megfelelő sorszámú menüpont után lehetőség van az eddigi kiválasztott adat felülírására, amely lehet a név, jelszó, telefonszám, email-cím. Az eladó és vevő típus módosítására nincs lehetőség.

- Vevőként pedig az alábbiak közül tud választani: „Termek keresese”, „Elado keresese”, „Adatok modositasa”.

```
Valasszon az alabbi menupontok kozul:  
Termek keresese      (1)  
Elado keresese       (2)  
Adatok modositasa    (3)  
Kilepes              (4)
```

- „Termek keresese” menüpont: Itt a felhasználó ki tudja választani, hogy milyen típusú termékeket szeretne megtekinteni az adataival együtt amelyek a név, ár, hirdető neve, és elérhetősége. A következő típusú termékekre lehet szűrni: pc, laptop, okostelefon, nyomtató, egér, billentyűzet, más eszköz.
- „Elado keresese” menüpont: Itt a megfelelő név megadásával megjelenik az adott eladó elérhetőségei, neve, és a hozzá rendelt termékek száma.
- „Adatok módosítása” menüpont: ugyanolyan, mint az eladónál bemutatott menü felépítése.

Mindkét felhasználótípus (eladó/vevő), az utolsó menüpontjának segítségével ki tud lépni a főmenübe.

Az applikáció a főmenüből való program által támogatott („Kilépés menüpont”) kilépés után elmentésre kerülnek az adatok egy külső adatbázisként használt .txt kiterjesztésű szövegfájlban. A program újboli megnyitása során ezek az adatok hiánytalanul betöltődnek, így a felhasználók az applikációt úgy tudják használni ismét, mintha le sem állították volna.