# Nagy házi specifikáció

# Webshop és futárszolgálat

## A program célja

A nyilvántartás jellegű program egy hardver webshopot és annak futárszolgálatát fogja modellezni. A felhasználók vásárlóként, és adminként is regisztrálhatnak a programban, persze admin szintű regisztráláshoz, először egy előre meghatározott 4 jegyű pin kódot fog kelleni megadni, ami biztosítja, hogy csak is az arra jogosultak rendelkezzenek admin fiókkal. Belépés után a vásárlói, és admin privilégiumok teljesen el lesznek különítve. Az admin felhasználó fog tudni rendelést törölni, illetve kézbesíteni, valamint lehetősége lesz feltölteni a raktárat, és új hardvert is hozzáadni a kínálathoz. A vásárló értelemszerűen rendelhet a webshopról a készlet erejéig, lekérdezheti az eddigi, valamint a függőben lévő rendeléseit, törölhet rendelést, valamint átveheti a kézbesített rendeléseket.

### **Fájlkezelés**

A program öt fájlal fog dolgozni. Egy bináris fájlal ami a 4 jegyű pin kódot fogja tartalmazni az admin regisztrációhoz, ez az első programindításnál lesz bekérve a felhasználótól. Ezenfelül lesz négy txt fájl. Ebből kettő, az admin és vásárlók adatait tartalmazó fájlok csak ideiglenesen lesznek txt formátumúak, tesztelés után, a végső programban ezek is bináris fájlokban lesznek a védelem érdekében. Lesz egy fájl ami a vásárlók rendeléseit fogja tárolni felhasználónként. Az utolsó fájl a raktárat fogja kitenni, vagyis milyen hardverből mennyi van.

A felhasználók adatai, **felhasználónként** lesznek csoportosítva, a felhasználók **egy üres sorral** lesznek egymástól elválasztva. A vásárlókhoz több adat fog tartozni, az adminhoz csak a **kötelező felhasználónév és jelszó**. Mivel ez csak egy szimuláció, így a hardverek rendelkezni fognak árcédulával, viszont **pénz mozgás nem lesz** a szimuláció része, így a felhasználók nem fognak rendelkezni egyenleg adattal.

User1 //felhasználónév userpwd1234 //jelszó Felhasználó János //név user@gmail.com //email +36201231231 //telefonszám Budapest //város User utca 5 //cím //következő felhasználó A rendelések **felhasználónevenként** lesznek csoportba rendezve, a csoportok **üres sorral lesznek** elkülönítve. Ezekben a csoportokban soronként lesznek a rendelések, egy – jelü sor fogja jelezni, hogy az után már a **kézbesített** rendelések adatai vannak. A könnyebb olvashatóság miatt a rendeléseknél a **darabszám**, és a hardver **azonosítója** lesz feltüntetve.

```
User1 //felhasználónév
2X#1 //2db kézbesítetlen rendelés a #1 azonosítójú harverből
-
3X#5 //3 db kézbesített rendelés a #5 azonosítójú harverből
1X#8 //1 db kézbesített rendelés a #8 azonosítójú harverből
//következő felhasználó
```

A hardverek szintén **üres sorokkal** lesznek megkülönböztetve egymástól, első sor az azonosítót fogja tartalmazni, a második a típusát, harmadik a nevét, aztán jönni fognak a hardver adatai, majd végül, a darabszám amennyi raktáron van.

```
#1 //azonosító
videókártya //típus
Nvidia RTX 3060 //név
6GB //vram méret
15000Mhz //vram sebesség
többi adat...
12 //12 db van raktáron
```

//következő hardver

#### **Bemenet**

A bemenet a **billentyűzet** lesz. A program alapvető felépítése szerint, lesznek a **főmenük**, és onnan a billentyűzet számaival fogunk tudni lejjebb lépni **almenükbe**. Az almenük kétféle típusba tartozhatnak. Lesznek az **adatbekérő** almenük, például a regisztrációs, a raktár feltöltős, vagy a rendelős almenü, valamint lesz az **adatkiíró** almenü, ami kiírja majd az adott lekérdezést, például az eddigi rendelések almenü.

#### Kimenet

A két fő kimenet a **konzolablak**, valamint a **fájlok** lesznek.

### Hibakezelés

A program működését a **pin kód fájl** határozza meg. Ha azt a program **nem találja**, vagy **hibás** formátumú adat van benne, akkor **törli** az összes többi fájlt amivel dolgozik, és újra létrehozza őket. Ez az intézkedés biztonsági okokból történik, nehogy illetéktelen felhasználó férjen hozzá az admin privilégiumhoz. Ezenfelül minden felhasználótól bekért adat **ellenőrzésre** kerül, például felhasználónév nem tartalmazhat space karaktert, vagy nem kerülhet betű oda, ahol számot kér a program. Fájlon belüli formátum ellenőrzés **nem történik**, ugyanis a program feltételezni fogja, hogy adat csak rajta keresztül került bele a fájlba.

# Alapértelmezett adatok

A hardverek típusai **fixek** lesznek a programban, vagyis új hardver hozzáadásnál csak a megadott típusokból lehet választani.