

1. Egy kis vegyesbolt vezetője felkéri, hogy készítsen egy számítógépes programot, amely a bolt raktárkészletét tartja nyilván. Határozza meg a fejlesztendő szoftver funkcionális és minőségi követelményeit, valamint az alkalmazás szerkezeti felépítését!

-Mutassa be a programtervezés folyamatát!

Egy vegyesbolt árukészletéről van szó, és mivel egy termékből jó esetben nem csak egy darab van, egy adatbázis mindenképpen kell. Ezt az adatbázis az egyszerűség kedvéért nevezzük el `leltar.sql`. Az adatbázisnak tartalmaznia kell a termék azonosítóját, nevét, fajtáját (mert hát mondjuk nem mindegy, hogy egy termék étel vagy vegyszer), tömegét, árát, és darabszámát. Ezek legyenek mondjuk legyenek a következők: „id”, „nev”, „fajta”, „tomeg”, „db”. Ezeknek az adatait xml formátumba érdemes tenni, az szerkesztés egyszerűségének kedvéért pontosvesszővel elválasztva. Ezt érdemes letesztelni, ha nem vagyunk biztosak egy-egy parancssor működésében, erre a legegyszerűbb a webalapú ellenőrzés az ingyenesen letölthető XAMMP-al, ami átirányít a localhostra és a PHPmyadmin felületére, amin van MySQL lehetőség is. Azon kívül, hogy egyszerűbb ez a megoldás, még az is a javára válik, hogy operációsrendszerfüggetlen, lényegében így mindegy, hogy Windows, MACOS, Linux vagy Raspberry PI van a gépre telepítve. A párosítás megoldható C-típusú vagy egyéb programozási nyelvek esetében is (pl. Python-ban vagy Java-ban).

-Nevezze meg és jellemezze a tervezés során készítendő dokumentumokat!

- leltar.xml

- vegyesbolt.sln

- program.cs

- vegyesbolt.form

-Határozza meg a fejlesztendő szoftver funkcionális követelményeit!

- Lehesse manuálisan változtatni a darabszám értékét

-Határozza meg a fejlesztendő szoftver minőségi követelményeit!

- CLI és GUI formátumban is legyen megfelelően átlátható

CLI (lekérdezések során) példa:

- 1-Melyik a legolcsóbb termék?

Vanília aroma, 30g, 120Ft

- 2-Miből van a legtöbb?

Gyermelyi cérnatészta, 10db, 80g, 600Ft

STB.