

# Diplomamunka tématervezet

## *Vendéglátói készletnyilvántartó program C# nyelven*

Lachata András  
Közgazdasági programozó matematikus  
LAANAAT.SZE  
Témavezető: Alexin Zoltán

Diplomamunkámnak egy asztali adatbázis kezelő programot szeretnék elkészíteni, C# nyelven, MS Visual Studio 2010 segítségével, MS SQL Server 2008 adatbázis szerver felhasználásával, és Entity Framework adatbázis csatlakozási felülettel. A program alapvető célja a kisebb vendéglátó helyek egyszerűbbé, átláthatóbbá tenni a raktárkészlet nyilvántartását, illetve elősegítse az esetleges hatósági ellenőrzések lefolyását.

A program egy futtatható állományt tartalmaz, elindításakor bejön a bejelentkező felület és belépés után a program többi része is hozzáférhető lesz a felhasználó jogainak megfelelően. Kettő felhasználói jogkör lesz, egy a pultosoknak és egy a tulajdonosnak.

Az egyik alapvető funkció a standolási funkció, minden naphoz tartozik egy a nyitáskor és egy a záráskor elkészített leltár az árukról kategóriánkénti bontásban, itt a felhasználó tételesen megadja az adott árukhoz tartozó készlet nagyságot. Először a dátumot adjuk meg spinner segítségével (nap-hó-év), majd utána hogy nyitási vagy zárási standot készítünk-e, ezt opció gombbal adjuk meg.

A pénztár-nyilvántartási funkcióban adhatja meg a felhasználó a kasszában lévő érme- és papírpénz darabszámát címletekre lebontva. Mint a standolási funkciónál itt is minden naphoz tartozik egy nyitó- és záró mennyiség, míg az zárás megadásakor meg kell adni a pénztárgép napi zárási értékeit: normál-, cigaretta- és összes eladás. A zárási összeg lebontása azért szükséges, mert a cigaretta adójegyes termék, így annak az áfáját már az értékesítés előtt kifizetjük, míg a többi termékét csak az áfabevallás után.

Árú átvételi funkcióban lehet megadni az érkezett árú mennyiségét, ami bekerül a raktárkészletbe. Ki kell választani szállítót (egy combo boxból), megadni a számlaszámot (textbox), az érkezési dátumot (spinner, nap-hó-év), majd ezután az érkezett árú nevét, a mennyiséget, a program a beérkezett árukat hozzáadja a meglévő raktárkészlethez.

A menedzsmenti funkció segítségével lehet változtatni az áruk tulajdonságait, minden árunak van neve, eladási ára(bruttó, nettó), szállítója, kategóriája (pl.: cigaretta, bor sör, rövidital, üdítő). Ezen funkció további feladata a szállítók adatainak kezelése (név, cím, elérhetőség), továbbá az ellenőrzési szerepkör, így ezen funkció segítségével lekérhetjük, dátum szerint a napi stand- és pénztár-nyilvántartási adatokat, napi áru eladási adatokat(hogy mennyi áru fogyott, és mennyi ezeknek az összes eladási értéke), hogy van-e különbség az egyik napi zárás követő napi nyitási raktárkészletek között. Ez a funkció csak tulajdonosi jogkörrel rendelkező felhasználó számára érhető el.

A statisztikai funkció segítségével különböző statisztikákat készíthetünk, például egy (akár többet is egyszerre) árú kategória egy havi eladásait ábrázoljuk grafikonon, napi bontásban, vagy éves eladásait havi bontásban. Egy nap eladásait ábrázoljuk kördiagrammal, kategóriákra bontva. A statisztikai funkció az pénztárgép nyilvántartásra is kiterjed, például az éves áfa mennyiségét ábrázoljuk grafikonon havi bontásban. Ez a funkció csak tulajdonosi jogkörrel rendelkező felhasználó számára érhető el.

Az ellenőrzést elősegítő funkció, amely lehetővé teszi a különböző raktáron lévő áruk átvételi adatainak a lekérdezését, azaz melyik árúból mikor, kitől(szállító neve,dátum, számlaszám) és

mennyit kaptunk, elősegítve ezáltal az állami hatóságok ellenőrzéseit.

Szeged, 2011. január 31.