

Szakdolgozat tématerv

Név: Kovács Gergely

EHA kód: KOGOAIT.SZE

Téma Címe: Visual Studio .NET C# menedzselt leltár alkalmazás fejlesztése
Windows CLR környezetben

Program neve: Leltár

Tanszék: Szoftverfejlesztési Tanszék

Témavezető: Dr. Alexin Zoltán

A feladat célja:

Egy leltár program megalkotása teljes dokumentációval, mely képes különböző vállalkozások árukészletének (több raktárral is), beszállítóinak, állandó ügyfeleinek nyilvántartására.

A nyilvántartott adatoknak alkalmasnak kell lenniük arra, hogy ezek felhasználásával tájékozódhasson a cég a beszállítók esetleges új termékeiről, valamint reklámanyagot küldhessen a törzsvásárlók részére.

Ezen felül a programnak képesnek kell lennie az árukészletben történt változások dokumentálására, különböző statisztikák készítésére az eladások alapján.

A program specifikációja:

A program legyen képes:

- Különböző termékek felvételére, tárolására, adatainak frissítésére, törlésére
- Egy termék adatai:
 - Termék kód
 - Termék neve
 - Raktár kódja
 - Beszerzési nettó ár
 - Adókulcs
 - Eladási nettó ár
 - Aktuális mennyiség
 - Mértékegység
 - Beszállító kód
 - Megjegyzés
- Beszállítások tárolására
- Beszállítótól érkező termékek mennyiségének frissítésére
- Eladások tárolására
- Eladás után a termék mennyiségek frissítésére
- Beszállítók adatainak felvételére, tárolására, frissítése, törlésére
- Egy beszállító adatai:
 - Beszállító kód
 - Beszállító cég neve
 - Számlaszáma
 - Telefonszáma
 - Címe
 - Rendelésfelvétel ideje
 - Kiszállítás időtartama
 - Tőle rendelhető termékek kódjai
 - Megjegyzés
- Több raktár nyilvántartására (ha van)
- Egy raktár adatai:
 - Raktár kód

- Raktár címe
- Törzsvásárló adatainak felvételére, tárolására, frissítése, törlésére
- Egy törzsvásárló adatai:
 - Vásárlói kód
 - Vásárló neve
 - Telefonszáma
 - Címe
 - E-mail címe
- Reklám előállítására: a program az aktuális terméklistából elkészít egy árlista felépítésű reklámanyagot, mely tartalmazza a termékek nevét, valamint bruttó árát
- Rendelésemlékeztetésre: Különböző termékek esetén egy mennyiség korlát megadásának lehetősége, annak érdekében, hogy a program figyelmeztetni tudja a felhasználót arról, hogy ha egy termék mennyisége a korlát alá csökken, és ezzel emlékeztesse a rendelés szükségességére.
- Minden termékhez rendelési adatok megadására
- Rendelési adatok:
 - Termék kód
 - Termék neve
 - Termék beszerzési nettó ára
 - Adókulcsa
 - Beszállító neve
 - Beszállító kód
 - Rendelendő mennyiség
 - Aktuális dátum
 - Megjegyzés
- Rendelési lap automatikus előkészítésére: Rendelésemlékeztetéskor a program felajánlja a rendelési adatok alapján egy rendelőlap elkészítését.
- Az aktuális raktárkészlet lekérdezésére
- Naplózásra: A felhasználó által meghatározott időközönként mentésre kerül az aktuális leltárkészlet, így nyomon követhetővé téve hosszútávon is a készletek változásait.
- Statisztikák készítésére
 - Legnépszerűbb termék: meghatározott időintervallumban mely termékből fogyott a legtöbb, mennyiség szerint csökkenő sorrendben
 - Legtöbb hasznot hozó termékek: meghatározott időintervallumban mely termékek hozták a legnagyobb bevételt, bevétel szerint csökkenő sorrendben
 - Szezonaritás: nagyobb időintervallumon hogyan változtak az eladások egy adott termék esetén
 - Összes bevétel: a vállalat teljes bevételeinek változásai bizonyos intervallumonként
 - Összes kiadás: a vállalat összes kiadásainak változásai bizonyos intervallumonként

A fejlesztői környezet: Microsoft Visual Studio 2008; **A programozás nyelve:** C#

Szakdolgozat elkészítésének ütemezése:

- **ELEMZÉS:**
 - *Szeptember:*
 - Problémadefiniálás, helyzetfeltárás
 - A project terv elkészítése

- **TERVEZÉS:**
 - *Október:*
 - Nagyvonalú rendszerspecifikáció
 - Adatmodell elemek definiálása
 - Funkcionális modelltervezés
 - Input/output-tervezés

- **MEGVALÓSÍTÁS:**
 - *November:*
 - Az előzetes tervek és specifikáció alapján a program megalkotásának megkezdése
 - A fő programrész megvalósítása (adatbázis létrehozása, termék beszerzése-törlése)
 - *December:*
 - A program további funkcióinak megvalósítása: árufeltöltések és eladások kezelése, az aktuális készlet lekérdezés megvalósítása
 - *Január:*
 - A program további funkcióinak megvalósítása: mennyiségfigyelés és figyelmeztetés küldése, naplózás megvalósítása

- **TESZTELÉS:**
 - *Február:*
 - Tesztelés tervezése, elkészítése, végrehajtása

- **FELHASZNÁLÓI DOKUMENTÁCIÓ ELKÉSZÍTÉSE:**
 - *Március:*
 - Dokumentáció és felhasználói kézikönyv elkészítése
 - *Április:*
 - Prezentáció elkészítése a program működéséről
 - *Május:*
 - Project leadása