

Szakdolgozat tématerv

Név: Kovács Attila
EHA kód: KOAOAIT.SZE
Téma címe: Visual Studio .NET C# menedzselt nyilvántartó alkalmazás fejlesztése Windows CLR környezetben
Program neve: Gépjármű kereskedés nyilvántartó rendszere
Tanszék: Szoftverfejlesztés tanszék
Témavezető: Dr. Alexin Zoltán

A feladat célja:

Egy olyan nyilvántartó program megalkotása kis és közepes méretű vállalkozások számára, amely képes egy adott gépjármű kereskedésben található, illetve a gépjármű kereskedésen átfutott gépjárművek nyilvántartására, valamint az ügyfelek tárolására.

A szoftver az ügyfelek adatainak tárolásával lehetővé teszi a gyorsabb ügyintéztést a törzsadattárban megtalálható ügyfelek számára, legyen szó új gépjármű vásárlásáról, kölcsönzésről vagy szervizről, megkönnyítve ezzel a dolgozók munkáját is. A gépjárművek egy helyen történő rögzítésével elkerülhetjük a félreértéseket, ezzel is biztosítva a nyomon követhetőséget a könyvelés és a szerviz számára. Emellett a program rögzíti az új gépjármű eladásából, a szervizben töltött munkaórából, valamint a kölcsönzésből származó jutalékot, melynek segítségével egyértelműen meghatározható az alapfizetésen felül járó bónusz. Tároljuk még a megvásárolható, ill. szervizmunkálatok során felhasználható alkatrészeket is típus, darabszám alapján, mely átláthatóvá teszi a beszállítási igényeket és a szerviz szükségleteket is.

A program felépítése:

A program tartalmaz egy törzsadattárat, melyben az összes ügyfél és az összes gépjármű adatai megtalálhatók. Természetesen egy ügyfélhez több gépjármű is tartozhat.

A törzsadattár elemei:

- Raktár: raktáron lévő gépjárművek (eladó, kölcsönözhető)
- Alkatrész: raktáron lévő alkatrészek
- Ügyfelek
- A gépjármű kereskedésen átfutott gépjárművek (az új/használt gépjárművek rögzítése eladáskor történik meg itt)

Törzsadattáron kívüli elemek:

Szerviz:

- Nyitott – a jelenleg szervizben lévő autók tárolására
- Zárt – szervizmunkálatok befejezése esetén, szervizből történő távozáskor rögzítjük. A zárt nyilvántartás alapján egyértelműen beazonosíthatók a szervizmunkálatok (ügyfél, gépjármű, javításokat végző munkás...)

Kölcsönző:

- Kölcsönözhető autók nyilvántartása
- Kölcsönzések nyilvántartása

Dolgozók:

- Dolgozók nyilvántartása
Eladások, javítások, jutalékok nyomon követése céljából

Funkciók:

- új/használt gépjármű bevitele raktárba, tárolása
 - új/használt gépjármű eladása, bevétel a törzsbe, törlése a raktárból
 - eladó gépjárművek listázása
 - raktáron lévő gépjármű eladási árának módosítása
 - eladásból származó jutalék megállapítása
 - alkatrészek bevitele
 - alkatrész eladása, felhasználása szervizmunkálatok során
 - alkatrészek listázása
 - gépjárművek, alkatrészek keresése
-
- új ügyfél bevitele a törzsbe (szerviz esetén nem automatikus), tárolása
 - ügyfél adatainak módosítása, listázása, ügyfél keresése
 - adott ügyfélhez tartozó gépjárművek megjelenítése
 - törzsben szereplő gépjárművek adatainak megjelenítése
-
- gépjármű felvétele szervizbe törzsből, tárolása
 - gépjármű felvétele szervizbe új ügyféltől, tárolása
 - a jelenleg szervizben lévő gépjárművek listázása, adatainak megjelenítése
 - alkatrész igénylése raktárból
 - gépjármű felvétele szerviz lezártba, törlés a nyitottból a szervizmunkálatok befejezése esetén
 - a szervizelt gépjárművek listázása, adatainak megjelenítése
 - a jelenleg szervizben lévő, vagy korábban szervizelt gépjárművek listázása, adatainak megjelenítése
 - a vállalat tulajdonában álló kölcsönözhető gépjárművek szervizelésének kezelése
 - szervizmunkálatokból származó jutalék megállapítása
-
- kölcsönözhető gépjárművek bevitele raktárba, tárolása
 - kölcsönözhető gépjárművek törlése a raktárból (eladó használtként)
 - jelenleg kölcsönözhető gépjárművek listázása
 - kikölcsönzött gépjárművek listázása
 - kölcsönzések rögzítése
 - kölcsönzésből származó jutalék meghatározása
-
- dolgozó felvétele

- dolgozó elbocsájtása
- dolgozó adatainak megjelenítése

Gépjárművek tulajdonságai: alvászám, motorszám, rendszám, márka, típus, színkód, beszerzési ár, eladási ár, műszaki ideje, új/használt, kölcsönözhető-e, eladási adat

Ügyfelek adatai: személyazonosító igazolvány szám, név, cím, telefonszám

Dolgozók adatai: személyazonosító igazolvány szám, név, születési idő, születési hely, beosztás, jutalék

Alkatrész adatai: megnevezés, db, vámtarifaszám, cikkszám

A fejlesztés ütemezése:

2011 Szeptember:

Problémadefiniálás, végrehajthatósági elemzés
Project terv elkészítése, követelményspecifikáció

2011 Október:

Nagyvonalú rendszerspecifikáció, adatmodell elemek definiálása
Funkcionális modelltervezés, I/O tervezés

2011 November:

A fejlesztés megkezdése, fő komponensek megvalósítása, rendszer vázának felépítése.

2011 December - 2012 Január:

A program funkcióinak megvalósítása, fejlesztése.

2012 Február - 2012 Március:

Tesztelési terv elkészítése, statikus, dinamikus tesztelés végrehajtása.
Hibák javítása, tesztelés dokumentálása.

2012 Április:

Dokumentáció és felhasználói kézikönyv elkészítése, prezentáció készítése a program működéséről

2012 Május:

Project leadása