Veszprémi Szakképzési Centrum Ipari Szakgimnáziuma

Szakképzés neve: Szoftverfejlesztő

OKJ száma: 54 213 05SZAKDOLGOZAT

Szakdolgozat címe

Vastag Atila Hanich Kristóf

Témavezető 13. C

Veszprém, 2020

Tartalom

[A weboldal általános specifikációja 3](#_Toc29131389)

[Rendszerkövetelmények 3](#_Toc29131390)

[Hardverkövetelmények 3](#_Toc29131391)

[Szoftverkövetelmények 3](#_Toc29131392)

[A szerver telepítése 3](#_Toc29131393)

[Fejlesztői Dokumentáció 4](#_Toc29131394)

[Témaválasztás indoklás 4](#_Toc29131395)

[Az alkalmazott fejlesztői eszközök 4](#_Toc29131396)

[Adatmodell leírása 4](#_Toc29131397)

# A program általános specifikációja

A program egy lézergravírozással foglalkozó cég rendeléseinek rögzítésére szolgál.  
A program felhasználói felületének kifejlesztésekor felhasználóbarát navigációra törekedtem.

Az első lapon rendelések leadására illetve listázására van lehetőség.  
A rendelés leadás egy ügyfélnévből, a vásárolt árucikkből, a vásárolt termék darabszámából, illetve az elkészítés határidejéből áll.  
A második lapon új terméket vihetünk fel az adatbázisba. A feltöltéshez szükséges adatok közé tartozik a termék neve, rövid leírás, ár, jelenleg hány darab van belőle, illetve képet is csatolnunk kell az adott termékről.  
A harmadik lap vásárlók rögzítésére szolgál legfontosabb adataikkal együtt: név, lakcím, telefonszám.   
A negyedik lap a Raktárkészlet módosítására szolgál.  
Az ötödik lapon a raktár található, ahol meg tudjuk tekinteni, minden termékünk összes adatát.

# Rendszerkövetelmények

A program futtatásához szükséges komponensek a következők:

## Hardverkövetelmények

* Minimális:
  + Processzor: 2 x 1.6GHz
  + Memória: 4GB
  + Merevlemez: 2GB szabad hely
* Ajánlott:
  + Processzor: 4 x 1.6GHz
  + Memória: 8GB
  + Merevlemez: 5GB szabad hely

## Szoftverkövetelmények

* Program:
  + .Net keretrendszer 4.6-os verzió
  + Windows 7
* Adatbázis:
  + Microsoft® SQL Server® 2012 Express
  + Windows 7

# A program telepítése

# Fejlesztői Dokumentáció

## Témaválasztás indoklás

A témát azért választottam, mivel szabadidőmben lézergravírozással foglalkozom. Ahogy egyre jobban növekedtek a rendeléseink számai, egyre nehezebb volt papíron, illetve telefonon, jegyzetben vezetni a rendeléseket. Szükségünk volt egy programra, amiben rögzíteni és rendszerezni tudjuk a rendeléseket, így nem fordulhat elő az, hogy egy rendelés elkeveredik és csúszunk a határidővel. Később mivel a programban rögzítjük vásárlóinkat és elérhetőségeiket, tudunk nyereményjátékot bevezetni, illetve kedvezményeket is tudunk biztosítani törzsvásárlóinknak.

## Az alkalmazott fejlesztői eszközök

* Microsoft Visual Studio 2019
  + System.Data.SqlClientv4.8.1
  + MaterialDesignColors v1.2.2
  + MaterialDesignThemes v3.0.1
  + NETStandard.Library v2.0.3

A Visual Studio a Microsoft több programozási nyelvet tartalmazó fejlesztőkörnyezete, amely az évek során egyre több új programnyelvvel bővült. Jelenleg a F#, C++, C# és Visual Basic programozási nyelveket, valamint az XML-t támogatja. A csomag része még a MASM (Microsoft Macro Assembler) is, ami részleges assembly támogatást biztosít.

* Microsoft SQL Server Management Studio 2012
* dbForge Studio for MySQL

## Adatbázis modell

## Biztonsági kérdések

A program háromrétegű architektúrára épül, ennek köszönhetően biztonságosan kommunikál a felhasználói felület egy szerveren keresztül az adatbázissal.

A háromrétegű architektúra egy szoftvertervezési minta, a szoftverarchitektúrán felül. John J. Donovantól származik. A modell legnagyobb előnye, hogy lehetővé teszi az egyes rétegek egymástól függetlenül történő fejlesztését, sőt, akár teljes cseréjét is, lépést tartva így a folyamatosan változó követelményekkel és az egyre újabb technológiákkal. Ez biztonságosan megtehető, mert egy réteg módosítása nincs hatással a többi réteg működésére. Egymástól független modulokként tartalmazza a felhasználói felületet, az üzleti logikát és az adatbázist a szükséges hozzáférési műveletekkel. Például ha a megjelenítésért felelős szerverre új operációs rendszer kerül, akkor elég csak a megjelenítést vezérlő modulokat frissíteni az alkalmazásunkban, az új körülményeknek megfelelően. Ennek a fejlesztési technikának köszönhetően később mobilalkalmazás is készíthető a már meglévő adatbázishoz és backendhez.