|  |
| --- |
| **Váci SzC Petőfi Sándor Műszaki Technikum, Gimnázium és Kollégium**  **Záródolgozat**  **Szoftverfejlesztő és Tesztelő**  Invoice Management System  Készítette: Tóth Tamás  Témavezető: Molnár Máté Norbert  **Aszód**  **2025** |

Nyilatkozat

# 

# Tartalomjegyzék

[I. Tartalomjegyzék 4](#_Toc190037133)

[II. Bevezetés 4](#_Toc190037134)

[III. Felhasználói dokumentáció 6](#_Toc190037135)

[1. A program általános specifikációja 6](#_Toc190037136)

[2. Rendszerkövetelmények 6](#_Toc190037137)

[3. A program telepítése 6](#_Toc190037138)

[IV. A program használatának részletes leírása 10](#_Toc190037139)

[1. Üdvözlőoldal 10](#_Toc190037140)

[1) Ismertető: 10](#_Toc190037141)

[2) Tartalom: 10](#_Toc190037142)

[3) Funkciók: 10](#_Toc190037143)

[4) Szerepe: 10](#_Toc190037144)

[5) Illusztráció 10](#_Toc190037145)

[2. Bejelentkezési oldal 10](#_Toc190037146)

[L. Ábrajegyzék 11](#_Toc190037147)

# Bevezetés

A szakdolgozatomban bemutatott termék egy számítógépes számlázó program (továbbiakban Alkalmazás), amely éttermek és szállodák alkalmazottai számára készült. Az alkalmazás célja, hogy egy egyszerű és hatékony megoldást kínáljon a számlázási és leltárkezelési műveletek elvégzésére, miközben minimalizálja az emberi hibák lehetőségét például azáltal, hogy a bevitt adatok típusát és formátumát szigorúan ellenőrzi, biztosítva, hogy a megfelelő mezőkbe csak az elvárt értékek kerülhessenek.

Az alkalmazás fejlesztése C# programozási nyelven, Visual Studio 2022 fejlesztői környezet használatával készült. A program működéséhez szükséges adatkezelési műveletek egy MySQL alapú adatbázisban történnek, amelyhez a kapcsolódás az információk biztonsága érdekében az elterjedt SSH protokoll használatával jön létre.

Az alkalmazás megnyitásakor egy üdvözlő felület fogadja a felhasználót, amely tartalmazza a program nevét, logóját, valamint a bejelentkezési és regisztrációs felületre átirányító gombokat. A regisztrációs és bejelentkezési felület egyszerű megjelenésű, könnyen használható módon lett kialakítva. Minden beviteli mező rendelkezik halvány szürke kitöltést segítő magyarázó szöveggel.

A bejelentkezés után az alkalmazás a fiók adatbázisban tárolt hozzáférési szintje alapján különböző oldalakra irányítja át a felhasználót. Ez a megközelítés biztosítja, hogy minden felhasználó csak a számára releváns funkciókat érje el, így egyszerre növelve a rendszer biztonságát és használhatóságát.

# Felhasználói dokumentáció

## A program általános specifikációja

Az alkalmazás kifejezetten szállodák és éttermek részére készült, cél felhasználói az említett intézmények dolgozói. A program képes számlák kiállítására, leltár módosítására, felhasználók kezelésére. Az egyes funkciók különböző felhasználói szinttől érhetőek el. A program bejelentkezési felülettel védett az illetéktelen felhasználóktól.

## Rendszerkövetelmények

**Minimális hardverkövetelmények:**

* **Processzor:** 1 GHz-es, 32 vagy 64 bites processzor.
* **Memória (RAM):** 1 GB (32 bites) vagy 2 GB (64 bites).
* **Tárhely:** 150 MB szabad hely az alkalmazáshoz + 250 MB a .NET futtatókörnyezethez.

**Ajánlott hardverkövetelmények:**

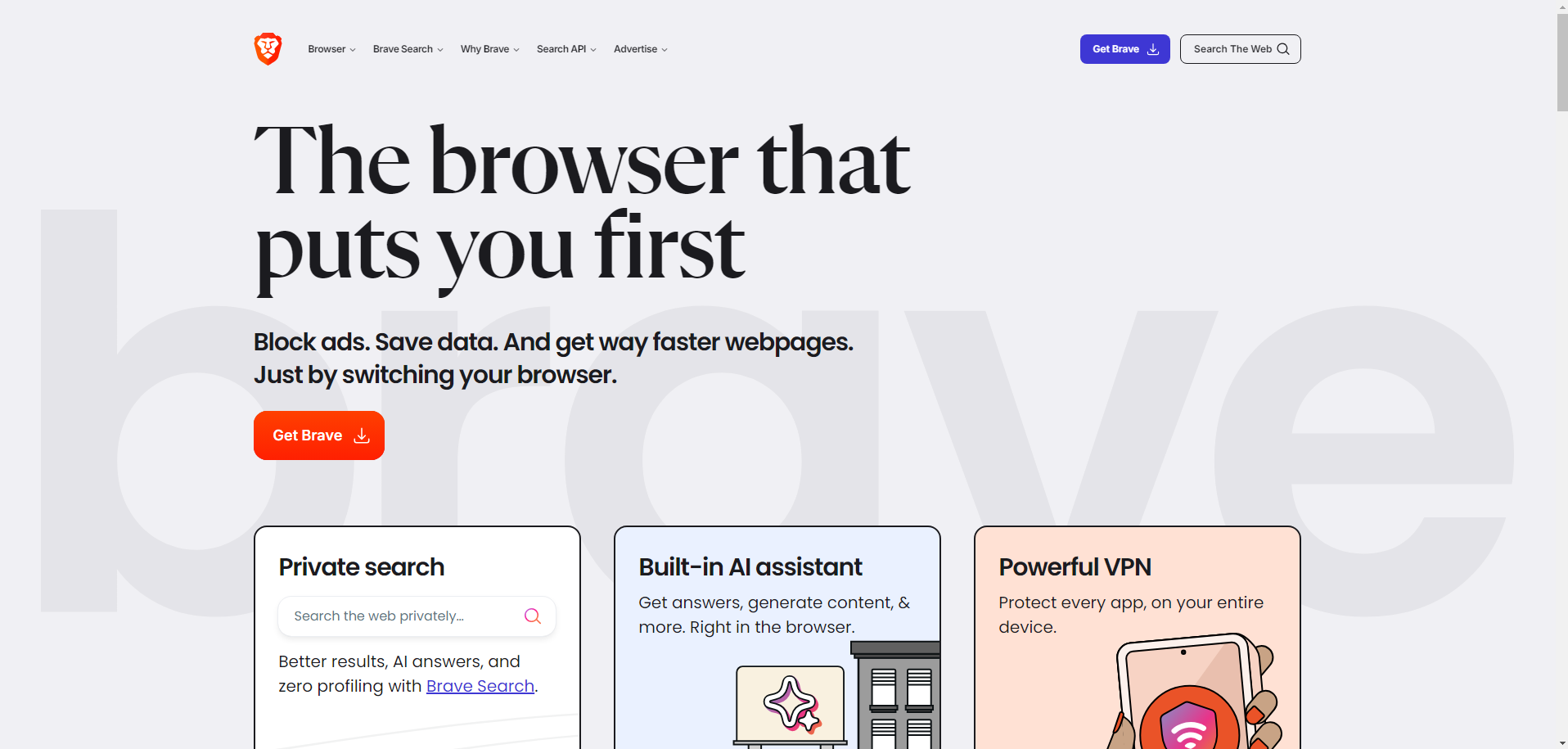
* **Processzor:** 2 GHz-es többmagos processzor.
* **Memória (RAM):** 4 GB vagy több.
* **Tárhely:** Legalább 500 MB szabad hely.

A program Microsoft Windows operációs rendszerre lett készítve. A program megfelelő működése érdekében ajánlott a Windows 11 használata. Az alkalmazás működéséhez továbbá szükség van a Microsoft .NET futtatókörnyezetre, és folyamatos internet hozzáférésre az adatbázis elérésének érdekében.

## A program telepítése

**Számítógépes útmutató**

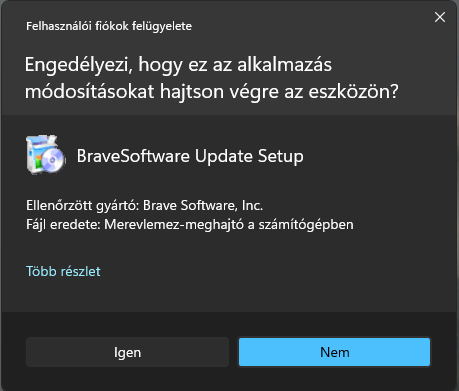
Elsősorban szükség van egy böngésző telepítésére, példaként a Brave Browser telepítése történik.

1. Töltsük le a **brave.com** weboldalról a telepítőfájlt. (<https://brave.com/>)
   1. Az oldalon látható egy “Get Brave” feliratú gomb, kattintsunk rá.
   2. Ezt követően az oldal automatikusan elindítja a letöltést, ha nem akkor kattintsunk a megjelenő oldalon a “click here” feliratra.

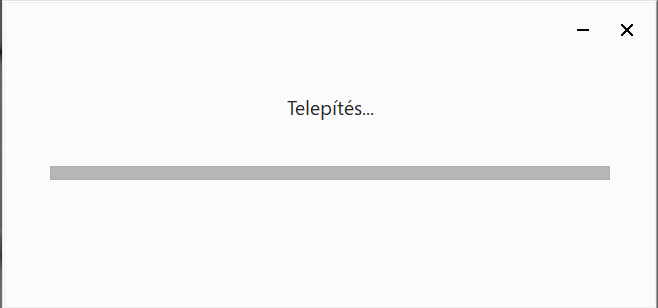
1. Ábra: brave.com

1. Keressük meg a letöltött telepítő fájlt a számítógépen, windows operációs rendszerű gépeken a “Letöltések” mappa az alapértelmezett.
   1. A telepítő pontos neve a verziótól függően eltérhet, viszont mindegyik “BraveBrowserSetup-” szöveggel kezdődik.

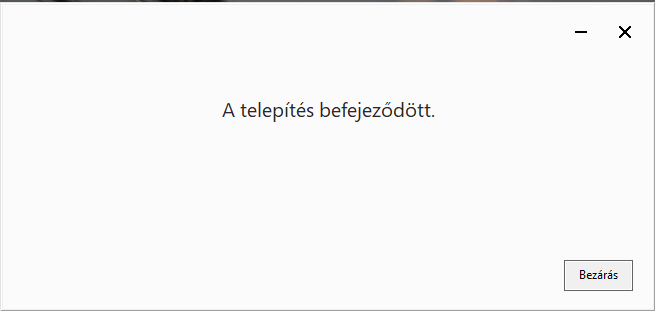
2. Ábra: telepítő exe

* 1. A telepítés megkezdésekor rendszergazdai engedélyt kér hogy minden felhasználó számára telepítse a böngészőt. Válasszuk az “Igen” opciót.

3. Ábra: Rendszergazdai engedély

* + 1. “Nem” opció választása esetén csak az éppen bejelentkezett helyi felhasználó számára telepíti.
  1. A megfelelő opció választását követően elindul a telepítési folyamat amelyet egy letisztult, egyszerű felületen követhetünk nyomon.

4. Ábra: Telepítés folyamatban

* 1. A telepítési folyamat végeztével “A telepítés befejeződött” szöveg jelenik meg. Kattintsunk a “Bezárás” feliratú gombra.

5. Ábra: Telepítés befejeződött

* 1. Sikeresen végrehajtottuk a böngésző telepítését!

# A program használatának részletes leírása

## Üdvözlőoldal

### Ismertető:

A weboldal főoldala, az első oldal, amelyet a felhasználó megnyitáskor lát. Ez az oldal egy egyszerű, tájékoztató jellegű felület, amelynek célja, hogy rövid és figyelemfelkeltő módon bemutassa a terméket. Továbbá minden, felhasználói fiókot nem igénylő oldalhoz hozzáférést biztosítson.

### Tartalom:

* Navigációs sáv
  + Bal sarokban IMS logó amely kattintásra újratölti az oldalt, ezzel az oldal tetejére ugrik.
  + Jobb sarokban nyilat ábrázoló ikon amely kattintásra átirányít a bejelentkezési oldalra.
* Ismertetőszöveg több bekezdésben a termékről.
* Képek, ábrák a termékről.
* Ügyfeleink
* Vásárlóktól származó értékelések, lapozhatóan.
* Lábléc (footer).
  + Elérhetőségek
  + Vállalkozásinformáció
  + Rólunk
  + Termékismertető
  + Közösségi oldalak

### Funkciók:

1. **Navigációs sáv**

* ***IMS link***
  + Navigációs sávban található az oldal tetején a baloldali felső sarokban.
    - Link, amely félkövér stílussal ellátott „**IMS**” felirat.
      * Az egérrel való rámutatás (hover) hatására:
        + A szöveg narancssárga színre vált, a hátterének színe enyhén kivilágosodik.
        + Egy rövid leíró szöveg jelenik meg amely ismerteti a funkcióját.
      * Kattintásra újratölti az oldalt.
* ***Bejelentkezés gomb***
  + Navigációs sávban található az oldal tetején a jobboldali felső sarokban.
    - Gomb, amely egy 32x32-es pixelnagyságú ikon.
      * Az egérrel való rámutatás (hover) hatására:
        + Az ikon narancssárga színre vált, a hátterének színe enyhén kivilágosodik.
        + Egy rövid leíró szöveg jelenik meg amely ismerteti a funkcióját.
      * Kattintásra átirányít a bejelentkezési oldalra.

1. **Törzsrész**

* **Ismertetőszöveg**
  + Az oldal törzsében található.
    - Címsorok és bekezdések
      * A termékről néhány bekezdésben ismertetőszöveg, leírja a fő felhasználási területét és a célközönséget.
      * Jól olvasható betűtípus és megfelelő nagyságú betűméret.
      * A háttér és a betűszín kontrasztban vagy egymással a könnyű olvashatóság érdekében.
* **Képek és ábrák**
  + Az oldal törzsében található.
    - Képek
      * Illusztrációk és tényleges képek a termék felhasználói felületeiről.
      * Az egérrel való rámutatás (hover) hatására:
        + Minden képnél egyedi képleírás jelenik meg amely tájékoztatja az olvasót a fotó tartalmáról.
      * Kattintásra előúgró ablakban megjeleníti a képet nagyobb méretben.
* **Ügyfeleink**
  + Az oldal törzsében található.
    - Diavetítés szerű képgaléria.
      * Lassú sebességgel haladó képek azon cégek logójával amelyek a terméket használják.
      * Az egérrel való rámutatás (hover) hatására:
        + Minden képnél képleírás jelenik meg amely tájékoztatja az olvasót a fotó tartalmáról.
      * Kattintásra átirányítja a logónak megfelelő cég weboldalára a felhasználót.
* **Vásárlói értékelések**
  + Az oldal törzsében található.
    - Egy képgaléria
      * Meghatározott időközönként váltakozó felhasználói véleményekről készült képek jelennek meg.
      * A galéria két oldalán nyilakkal lapozható.
      * Az egérrel való rámutatás (hover) hatására:
        + Minden képnél képleírás jelenik meg amely tájékoztatja az olvasót a fotó tartalmáról.
      * Kattintásra előúgró ablakban megjeleníti a képet nagyobb méretben.

1. **Lábléc**

* ***Elérhetőségek***
  + Az oldal láblécében található bal oldalon.
    - Egy link és egy lista.
      * Az „Elérhetőségek” felirat.
        + Az egérrel való rámutatás (hover) hatására:

Aláhúzás, szöveg narancssárga színre vált.

Egy rövid leíró szöveg jelenik meg amely ismerteti a funkcióját.

* + - * + Kattintásra átirányít az „Elérhetőségek” oldalra.
      * A felirat alatt egy listaként megjelennek az alábbi elérhetőségek:
        + Email
        + Telefonszám
        + Ügyfélszolgálat nyitvatartása
* ***Céginformáció***
  + Az oldal láblécében található bal oldalon.
    - Egy számozatlan listaként megjelenik az alábbi információk:
      * Vállalkozásnév
      * Cím
      * Adószám
* ***Rólunk***
  + Az oldal láblécében található jobb oldalon.
    - Egy link és egy rövid bekezdés.
      * A „Rólunk” felirat.
        + Az egérrel való rámutatás (hover) hatására:

Aláhúzás, szöveg narancssárga színre vált.

Egy rövid leíró szöveg jelenik meg amely ismerteti a funkcióját.

* + - * + Kattintásra átirányít a „Rólunk” oldalra.
      * A felirat alatt bekezdésként megjelenő rövid információ.
        + Rövid ismertető a vállalkozásról és annak működéséről.
* ***Termékismertető***
  + Az oldal láblécében található jobb oldalon.
    - Egy link és egy rövid bekezdés.
      * A „Termékismertető” felirat.
        + Az egérrel való rámutatás (hover) hatására:

Aláhúzás, szöveg narancssárga színre vált.

Egy rövid leíró szöveg jelenik meg amely ismerteti a funkcióját.

* + - * + Kattintásra átirányít a „Termékismertető” oldalra.
      * A felirat alatt bekezdésként megjelenő rövid információ.
        + Rövid ismertető a termékről és annak működéséről.
* ***Közösségi oldalak***
  + Az oldal láblécében található jobb oldalon.
    - Több gomb, amelyek ikonok.
      * Az egérrel való rámutatás (hover) hatására:
        + Az ikon narancssárga színre vált, a hátterének színe enyhén kivilágosodik.
        + Egy rövid leíró szöveg jelenik meg amely ismerteti a funkcióját.
      * Kattintásra átirányít az ikonnak megfelelő közösségi oldalra.

### Szerepe:

Az oldal célja hogy felületet biztosítson az érdeklődők számára, ahonnan könnyen elérhető bármely szükséges tájékoztató anyag vagy egyéb információ akár a termékről vagy a vállalkozásról.

### Illusztráció

6. Ábra: Üdvözlőoldal

## Bejelentkezési oldal

### Ismertető:

### Tartalom:

### Funkciók:

### Szerepe:

### Illusztráció

# Ábrajegyzék

[1. Ábra: brave.com 7](file:///D:\Letoltesek\Szakdolgozat%20Dokumentáció.docx#_Toc190036804)

[2. Ábra: telepítő exe 7](file:///D:\Letoltesek\Szakdolgozat%20Dokumentáció.docx#_Toc190036805)

[3. Ábra: Rendszergazdai engedély 8](file:///D:\Letoltesek\Szakdolgozat%20Dokumentáció.docx#_Toc190036806)

[4. Ábra: Telepítés folyamatban 9](file:///D:\Letoltesek\Szakdolgozat%20Dokumentáció.docx#_Toc190036807)

[5. Ábra: Telepítés befejeződött 9](file:///D:\Letoltesek\Szakdolgozat%20Dokumentáció.docx#_Toc190036808)

[6. Ábra: Üdvözlőoldal 14](file:///D:\Letoltesek\Szakdolgozat%20Dokumentáció.docx#_Toc190036809)