Dunaújvárosi Egyetem Bánki Donát Technikum

Projekt Feladat Dokumentáció

Projekt tervezője: Nagy Gergő

Projekt címe: Pizza rendelő alkalmazás portfolió

Osztály: 11.c

Windows Forms – Rövid összefoglaló

A Windows Forms (WinForms) egy grafikus felhasználói felület (GUI) keretrendszer a .NET

platformon, amely lehetővé teszi asztali alkalmazások fejlesztését Windows operációs

rendszeren.

Bevezetés

A Pizzarendelő alkalmazás egy Windows Forms alapú program, amely lehetővé teszi a

felhasználók számára, hogy egy egyszerű felületen keresztül pizzát rendeljenek. Az alkalmazás

biztosítja a rendelési adatok megadását, a pizza méretének és plusz feltétjeinek kiválasztását,

valamint a fizetendő összeg kiszámítását és megjelenítését.

Felhasználói felület

A program fő ablaka egy esztétikusan kialakított rendelési felület, amely a következő mezőket

és vezérlőelemeket tartalmazza:

• Megrendelő neve: Szövegdoboz a név megadásához.

• Telefonszám: Maszkolt szövegdoboz a telefonszám helyes formátumban történő

beviteléhez.

• Pizza mérete: Legördülő lista, amelyből a felhasználó kiválaszthatja a kívánt pizza

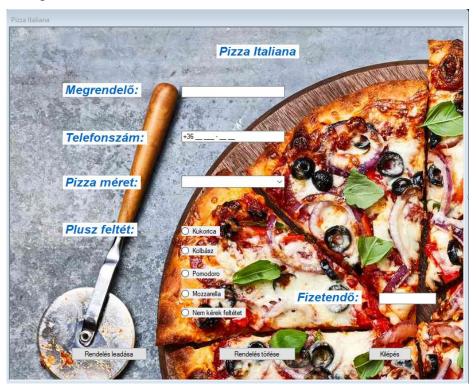
méretet (20 cm, 32 cm, 40 cm, 57 cm).

1

- Plusz feltét választása: Rádiógombok a különböző plusz feltétek kiválasztására (kukorica, kolbász, pomodoro, mozzarella, illetve nincs extra feltét).
- **Fizetendő összeg**: Egy nem szerkeszthető szövegdoboz, amely megjeleníti a rendelés végösszegét.

## • Gombok:

- o "Rendelés leadása" A rendelés véglegesítése és egy felugró üzenet megjelenítése.
- o "Rendelés törlése" A mezők törlése és az alapállapot visszaállítása.
- "Kilépés" Az alkalmazás bezárása.



## Forráskód magyarázat

A kódot a **C# és Windows Forms** technológia segítségével írtuk. Nézzük meg az egyes részeit részletesebben:

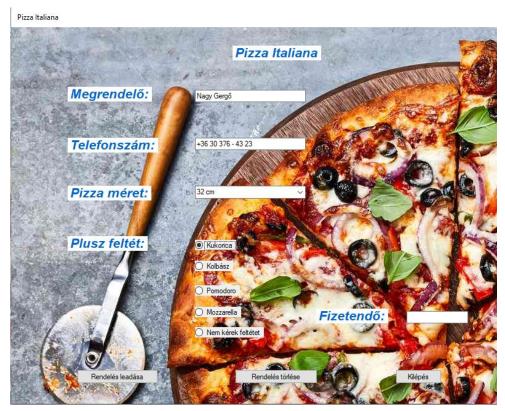
#### 1. Kilépés gomb

Egyszerűen bezárja az alkalmazást a this.Close() hívás segítségével.

```
private void kilepesbutton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
```

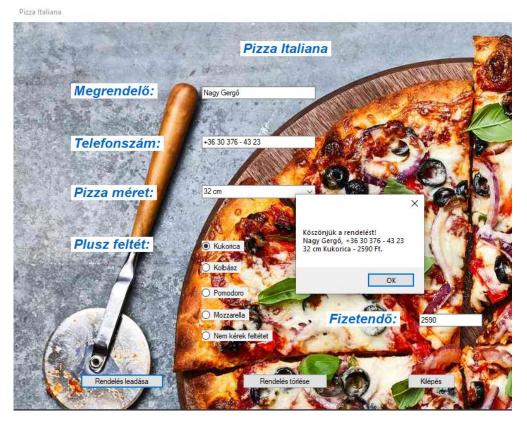
## 2. Rendelés leadása

A rendelési adatok ellenőrzése és a végösszeg kiszámítása történik itt.



- Ellenőrzi, hogy a kötelező mezők ki vannak-e töltve.
- Beolvassa a felhasználó által választott értékeket (név, telefonszám, pizza mérete, feltét).
- A pizzaméret és feltét alapján számolja ki az árat.

• Megjeleníti a végösszeget és egy felugró üzenetet a rendelés visszaigazolásáról.



```
private void leadbutton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (megrendelotextbox.Text != "" && telszammaskedtextbox.Text != "" &&
    pizzameretcombobox.Text != "")
    {
        string nev = megrendelotextbox.Text;
        string telszam = telszammaskedtextbox.Text;
        string pizzameret = pizzameretcombobox.Text;
        string feltet = "";
        double fizet = 2390;

    if (kukoradio.Checked == true)
    {
        feltet = "Kukorica";
        fizet = fizet + 200;
    }
    if (kolbradio.Checked == true)
}
```

```
feltet = "Kolbász";
       fizet = fizet + 235;
    if (pomoradio.Checked == true)
       feltet = "Pomodoro";
       fizet = fizet + 250;
    if (mozzradio.Checked == true)
       feltet = "Mozzarella";
       fizet = fizet + 300;
    if (nemradio.Checked == true)
       feltet = "Nem kér plusz feltétet!";
    if (pizzameretcombobox.SelectedIndex.Equals(2))
     {
       fizet = fizet + 1500;
     if (pizzameretcombobox.SelectedIndex.Equals(3))
       fizet = fizet + 2700;
     fizetendotextbox.Text = Convert.ToString(fizet);
    string megjelenoszoveg = "Köszönjük a rendelést!\n" + nev + ", " + telszam + "\n" +
pizzameret + " " + feltet + " - " + fizet + " Ft.";
     MessageBox.Show(megjelenoszoveg);
  }
  else
```

```
MessageBox.Show("Hiba történt!\n Töltsd ki az összes mezőt!");
}
```

#### 4. Rendelés törlése

Az összes mező alapállapotba kerül, így az új rendelés megkezdhető.

```
private void torlesbutton_Click(object sender, EventArgs e)
{
    megrendelotextbox.Text = "";
    telszammaskedtextbox.Text = "";
    pizzameretcombobox.Text = "";
    kukoradio.Checked = false;
    kolbradio.Checked = false;
    pomoradio.Checked = false;
    mozzradio.Checked = false;
    nemradio.Checked = false;
    fizetendotextbox.Text = "";
}
```

# Önreflexió

A Pizzarendelő alkalmazás egy egyszerű, de jól működő Windows Forms program. A kód áttekinthető és könnyen bővíthető, például további feltétekkel vagy pizzatípusokkal. A kód logikusan épül fel, és tartalmaz minden szükséges hibakezelést, amely biztosítja a program stabil működését. Ez az alkalmazás kezdő szintű C# tanulóknak tökéletes a Windows Forms alapjainak megismerésére és gyakorlására.

Forrás: saját forrás