

Dunaújvárosi Egyetem Bánki Donát Technikum

Projekt Feladat Dokumentáció

Projekt tervezője: Nagy Gergő

Projekt címe: Pizza rendelő alkalmazás portfólió

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).

- **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:**
 - „Rendelés leadása” – A rendelés véglegesítése és egy felugró üzenet megjelenítése.
 - „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.

Pizza Italiana

Pizza Italiana

Megrendelő: Nagy Gergő

Telefonszám: +36 30 376 - 43 23

Pizza méret: 32 cm

Plusz feltét:

- ☒ Kukorica
- ☐ Kolbász
- ☐ Pomodoro
- ☐ Mozzarella
- ☐ Nem kérek feltétet

Fizetendő:

Rendelés leadása Rendelés törése Kilépés

- 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.

Pizza Italiana

Pizza Italiana

Megrendelő: Nagy Gergő

Telefonszám: +36 30 376 - 43 23

Pizza méret: 32 cm

Plusz feltét:

☒ Kukorica
☐ Kolbász
☐ Pomodoro
☐ Mozzarella
☐ Nem kérek feltétet

Fizetendő: 2590

Rendelés leadása Rendelés törlése Kilépés

Köszönjük a rendelést!

Nagy Gergő, +36 30 376 - 43 23

32 cm Kukorica - 2590 Ft.

OK

```
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