

## Windows Forms

Hogyan adhatunk hozzá elemeket egy ListBox vezérlőhöz?

Az összes válasz helyes.

Melyik komponens használható szöveg megjelenítésére Windows Formsban?

Label

Hogyan tudunk letiltani egy nyomógombot a formon?

A gomb Enabled tulajdonságának False-ra állításával.

A Vizuális programozás tantárgy keretein belül használt elnevezési konvenciót betartva hogyan nevezné el a szövegdoboz vezérlő egy példányát?

tbDoboz

Ha adatokat szeretnénk kinyerni egy általunk létrehozott párbeszédablakból akkor...

  I \*\*mind a hárrom ismertetett megoldás működőképes

  I az adott komponens elérését publicra változtatjuk.

  I az érintett komponens elérését internalra változtatjuk.

  I létrehozunk egy lekérdező tulajdonságot az adott komponenshez.

Egy Button típusú vezérlő esetén mi az eseménykezelő első paraméterének a típusa?

object

Melyik vezérlő segítségével hozhatunk létre menüt a formon?

MenuStrip

Az alábbiak közül mely típusú alkalmazás biztosít grafikus felhasználói felületet (UI) a Windows asztali szoftverekkel való interakcióhoz?

Windows Forms

Mely összetevők tartoznak egy szoftver UI-jához?

Gombok, Szövegezűk, Címék, Párbeszédablakok stb.

Hol található a designer által generált kód?

Form1.Designer.cs

Hogyan módosítható kódból egy a formon található vezérlő pozíciója?

Az adott vezérlő Left és Top tulajdonságával.

Előre definiált párbeszédablak esetén honnan tudom, hogy a felhasználó melyik gombra kattintott? (Windows Forms)

Az ablak ShowDialog metódusának visszatérési értékéből.

Melyik nem igaz az eszköztár (ToolStrip) vezérlőre?

Csak a szabványos ikonokat használhatjuk.

Mit jelent a UI rövidítés?

Felhasználói felület

Mire szolgál az InitializeComponent() metódus?

Az ablak létrejötékor létrehozza és paraméterei a designer-ben az ablakra ráhúzott vezérlőket.

Melyik komponens használható hosszabb leírás megjelenítésére egy Windows Forms alkalmazásban?

TextBox

Az alábbiak közül melyik a ListBox vezérlő egy tulajdonsága?

Multicolumn

Mikor következik be egy menü DropDownOpening eseménye?

A menü lenyilása előtt.

Egérkezelés esetén, mi az eseménykezelő második paraméterének típusa?

MouseEventArgs

Hozzáadhatunk-e a formhoz vezérlőt futási időben?

Igen, a form Controls.Add metódusával.

Egy TextBox vezérlő CausesValidation tulajdonságát True-ra állítottuk. Mikor fog bekövetkezni a Validating eseménye?

Ha a vezérlő Text tulajdonsága megváltozik.

Melyik nem igaz egy Form-ra?

A Load esemény a konstruktur előtt fut le.

Ha két különböző vezérlő (pl.: menü és gyorsmenü) ugyanazt a feladatot látja el, akkor:

mindkét vezérlőhöz ugyanazt az eseménykezelőt rendeljük.

Az egér pozícióját a MouseEventArgs segítségével a következőképpen kérdezhetjük le:

e.X, e.Y

Üzenetablakot szeretnénk megjeleníteni, erre az alábbi kód részlet a helyes:

MessageBox.Show("Hello Világ!");

A DialogResult egy...

felsorolás típus

Mire használható az ErrorProvider vezérlő?

Hibák megjelenítésére használható.

Az alábbiak közül melyik előre definiált párbeszédablak?

OpenFileDialog

Mit használhatunk arra, hogy adatokat kérjünk be a felhasználótól, vagy üzeneteket jelenítsünk meg?

Dialog box

Melyik osztály közvetlen leszármazottja a Button osztály?

ButtonBase

Ha a form (Windows Forms) megkapja az input fókuszt, akkor a következő esemény fut le:

Activated

Ha saját gyorsmenüt (felbukkanó menüt) szeretnénk az ablakon, akkor...

létre kell hoznom egy ContextMenuStrip-ot, és az ablak ContextMenuStrip tulajdonságát beállítanival arra.

Létrehoztunk egy saját párbeszédablakot, ezen elhelyeztünk egy TextBox vezérlőt a Designer segítségével. Milyen a TextBox elérése?

private

Az alábbi párbeszédablakok közül melyiket használná fájl megnyitása előtt?

OpenFileDialog

Mikor következik be a form Deactivate eseménye?

Az input fókusz elvesztésekor.

Melyik esemény nem létezik az alábbiak közül? (Egerkezelés)

MouseClick

Az alábbiak közül mely típusú alkalmazás biztosít grafikus felhasználói felületet (UI) a Windows asztali szoftverekkel való interakcióhoz?

Windows Forms

A DialogResult egy...

felsorolás típus

Melyik komponens használható szöveg megjelenítésére Windows Formsban?

Label

**WPF**

A párbeszédablak osztály melyik tulajdonságával állítható be az ablak visszatérési értéke?

DialogResult

Milyen típusú változóban lehet tárolni, hogy a megjelenített üzenetablakon melyik gombra kattintottak?

MessageBoxResult

Melyik állítás nem igaz Dependency Property típusú tulajdonságokra?

Biztonságos titkítás

A Window osztályból készült objektum hány komponensem tárolhat a Content tulajdonságában?

Egyet

Mire használható a WPF Application osztály Properties tulajdonsága?

Az alkalmazásból bárhonnan elérhető adatok tárolására.

A MessageBox osztály melyik metódusát kell meghívni ahhoz, hogy felugorjon a kívánt ablak?

Show

WPF-ben mi a Button kattintás eseményének a neve?

Click

Egy WPF komponens mely tulajdonságát kell megadnunk ahhoz, hogy hivatkozzassunk a C# kódban a komponensre?

x:Name

Melyik kulcsszó nem utasítás (command) a WPF viselkedéskezelésben?

Jump

Melyik metódus segítségével jeleníthető meg egy párbeszédablak?

ShowDialog

A WPF TextBox melyik tulajdonságát kell beállítani, hogy többsoros szövegezést kapunk?

TextWrapping

Milyen XAML elemet használna jelszóbeviteli mezőnek?

PasswordBox

Milyen értékre kell beállítani a Build Action-t ahhoz, hogy egy képet befordítsuk a szerelvénybe?

Resource

Milyen értékre kell beállítani a Build Action-t ahhoz, hogy egy képet ne fordítsuk be a szerelvénybe?

Content

Melyik a Grid tároló speciális tulajdonsága?

sorok és oszlopok alakíthatók ki

Milyen típusú párbeszédblak kapcsolódik a nyomtatáshoz?

PrintDialog

Melyik metodussal kérdezhető le a Dependency Property -ben tárolt érték ?

GetValue()

Melyik a StackPanel tároló speciális tulajdonsága?

vízszintes vagy függőlegesen elhelyezett elemek

A WPF nyomógomb komponens melyik tulajdonságával állíthatjuk be a gombon megjelenő szöveget?

Content

A WPF Application osztály melyik tulajdonságával állítható be az alkalmazás indításakor automatikusan megnyitott ablak/lap?

StartupUri

Melyik a UniformGrid tároló speciális tulajdonsága?

minden cella azonos méretű

Melyik a DockPanel tároló speciális tulajdonsága?

dokkolás támogatása

Melyik XAML elemmel lehet statikus erőforrást létrehozni?

Window.Resources

A WPF Menultem elemet melyik tulajdonságával lehet jobbra igazítani?

\*\*Egyik se

Melyik a Canvas tároló speciális tulajdonsága?

koordináta alapú tárolás

**EFC Model First**

Melyik állítás igaz a Transact-SQL (T-SQL)-re?

A T-SQL tartalmaz procedurális programozási elemeket.

Mi az ODBC?

Egy nyílt szabványú alkalmazásprogramozási interfész, amely lehetővé teszi az alkalmazások számára, hogy különböző adatbázis-kezelő rendszerekkel kommunikáljanak.

#### Mi jellemzi az entitást az Entity Framework Core-ban?

Az entitás egy .NET osztály, amely egy adatbázis tábla struktúráját és adatait írja le.

#### Mi az entitás halmaz az Entity Framework Core-ban?

Egy adott típusú objektumok gyűjteménye, amely egy relációs adatbázis tábla memória-beli megfelelője.

#### Melyik állítás igaz az ADO.NET-re?

Lehetővé teszi az adatbázisokkal való kapcsolatot és adathozzáférést, és támogatja az SQL, OLE DB és ODBC interfészeket is.

#### Mi az OLE DB?

Egy interfész, amely lehetővé teszi a különböző adatforrásokhoz való hozzáférést és azok kezelését.

#### Mi az objektum-relációs leképezés (ORM)?

Egy programozási technológia, amely az objektumorientált programozás és a relációs adatbázisok közötti adatleképezést automatizálja.

#### Mi az Entity Framework Core?

Egy nyílt forráskódú ORM keretrendszer, amely lehetővé teszi a .NET osztályok használatát adatbázisok kezelésére.

#### Melyik állítás igaz az MS SQL Serverre?

Az MS SQL Server egy relációs adatbázis-kezelő rendszer, amely támogatja az SQL nyelvet és tranzakciókezelést.

#### Melyik állítás igaz a relációs adatbázisra?

Olyan adatbázis, amely az adatokat táblákban, sorokban és oszlopokban tárolja, támogatva az adatok közötti kapcsolatok kezelését.

#### Mi jellemzi az adattáblát egy relációs adatbázisban?

Az adattábla egy strukturált adatgyűjtemény, ami sorokból és oszlopokból áll. Az oszlopok adatmódjukat, a sorok pedig adatrekordokat képviselnek.

#### Melyik állítás helyes a Microsoft Access-szel kapcsolatban?

Az Access egy relációs adatbázis-kezelő rendszer, amely adatbázis-motort, grafikus felhasználói felületet és eszközöket biztosít egy csomagban.

#### Mi az ODBC?

Egy nyílt szabványú alkalmazásprogramozási interfész, amely lehetővé teszi az alkalmazások számára, hogy különböző adatbázis-kezelő rendszerekkel kommunikáljanak.

#### Mi a navigációs tulajdonság az Entity Framework Core-ban?

Olyan tulajdonság, ami egy entitásból egy vagy több hozzá kapcsolódó más entitás objektum elérését teszi lehetővé.

#### Melyik állítás igaz a Microsoft SQL Server Management Studio-ra (SSMS-re)?

Az SSMS támogatja a T-SQL lekérdezések futtatását.

#### Melyik állítás igaz az Oracle Database-re?

Egy relációs adatbázis-kezelő rendszer, amely támogatja az SQL nyelvet és a tranzakciókezelést.

#### Mi az SQL?

Adatbázisok kezelésére és lekérdezésére használt szabványosított nyelv.

#### Melyik SQL utasítás tartozik a CRUD műveletek közé?

SELECT

#### Mi a DBMS fő feladata?

Az adatok tárolása és kezelése egy adatbázisban valamint a lekérdezés biztosítása.

#### **EFC Code First**

#### Entity Framework Core-ban melyik metódussal konfiguráljuk az adatbázis-szolgáltatót és a kapcsolati sztringet?

OnConfiguring

#### A kontextus osztály melyik metódusával konfigurálható az adatbáziskapcsolat?

OnConfiguring

#### Mit jelent a mohó betöltés Entity Framework Core-ban?

Egy olyan tervezési minta, ami azt biztosítja, hogy a kapcsolódó összes adat betöltődjön a fő entitással egyszerre egyetlen lekérdezésben.

#### Húzd be a hiányzó kulcsszavakat az üres helyekre.

```
public class User
{
    [MaxLength(50)] // Maximális megengedett hossz 50 karakter
    public string Név { get; set; }
    [Required] // Kötélező mező
    public string Email { get; set; }
}
```

#### Melyik állítás igaz az alábbiak közül a Data Annotation-re?

A modell osztályaihoz rendelt attribútumokat írja le.

#### Hogyan történt a kapcsolati sztring lekérdezése a cnPublikaciok kontextus osztályban?

A ConfigurationBuilder és az appsettings.json fájl segítségével.

#### Mit határoz meg az "Initial Catalog" a kapcsolati sztringben?

Azon adatbázis nevét, amihez kapcsolódni szeretnénk.

#### Mi a generikus típus C#-ban?

Egy olyan típus, ami paraméterezhető, és a paraméterként megadott típusú adaton képes műveleteket végrehajtani.

#### Mit jelent a lusta betöltés fogalma Entity Framework Core-ban?

A kapcsolódó adatok nem töltődnek be a lekérdezésben szereplő fő entitással együtt.

#### Mit jelent az, ha egy lekérdezés késleltetett állapotban van (Entity Framework Core)?

A lekérdezés végrehajtására csak akkor kerül sor, amikor felhasználjuk az eredményt.

#### Mi a base konstruktur szerepe C#-ban?

A szülő osztályból örökölt adattagok inicializálása.

#### Miért előnyösebb a Fluent API használata a Data Annotation-höz képest?

A Fluent API több konfigurációs lehetőséget biztosít mint a Data Annotation.

#### Mit definál az adatbázis séma?

Az adatok logikai szervezését az adatbázison belül.

#### Húzd be a hiányzó kulcsszót az üres helyre.

Fluent API-ban a táblánév a [ToTable] kulcsszóval definiálható.

#### Mi a célja az egyidejűség-ellenőrzésnek egy relációs adatbázisban?

Annak biztosítása, hogy az adatokat a lekérdezés és a frissítés között nem változtatta meg egy másik folyamat.

#### Mi a HasMany metódus elsődleges feladata a Fluent API-ban?

Egy-a-többhöz vagy több-a-többhöz kapcsolat definiálása.

#### Mit jelent az, ha egy objektum megvalósítja az IQueryble interfészt?

A lekérdezés híváskor késleltetett állapotba kerül.

#### Mi a célja a using parancs használataának egy kontextus objektum esetében (Entity Framework Core)?

Biztosítja a kontextus objektum által lefoglalt erőforrások felszabadítását.

#### Húzd be a hiányzó kulcsszavakat az üres helyekre.

public class User

```
{
    [Key] // Primary key
    public int UserId { get; set; }
    [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)] // Identity column
    public int IdentityColumn { get; set; }
}
```

#### Húzd be a hiányzó kulcsszót az üres helyre.

Fluent API használatával az elsődleges kulcs a [HasKey] metódussal definiálható.

#### Több-a-többhöz kapcsolat esetében melyik típus használható az alábbiak közül a navigációs tulajdonsághoz?

List

#### Húzd be a hiányzó kulcsszót az üres helyre.

Egy a többhöz kapcsolatot leíró navigációs tulajdonság típusa [List<Article>].

#### **ADO.NET**

#### Mi az ADO.NET kapcsolat alapú modelljének elsődleges jellemzője az alábbiak közül?

A helyes válasz: Az adatbázishoz létesített kapcsolat folyamatosan nyitott állapotú.

#### Mit jelent az, ha "commit" műveletet hajtunk végre egy tranzakciót követően?

A tranzakció véglegesítését, azaz a változások mentését.

#### Mi a kapcsolat nélküli modell előnye?

Lehetővé teszi, hogy aktív adatbáziskapcsolat nélkül dolgozhassunk az adatokkal.

#### Mi a DataSet Designer feladata?

DataSet vizuális tervezése.

#### Mi a DataSet?

Memória beli adattárolást biztosító objektum. Egy vagy több táblát tartalmazhat.

#### Mit biztosít a hivatkozási integritás egy adatbázisban?

Minden idegen kulcsnak létezik egy elsődleges kulcs egy táblában.

#### Miben különbözik a TableAdapter a DataAdapter-tól?

Egy erősen típusos Dataset-el használható.

#### Mi a TableAdapterManager feladata?

A kapcsolódó táblák frissítéseinek menedzselése.

#### Mit jelent egy rekord egy adatbázis-táblában?

A táblázat által leírt adatentitás egyetlen példányát.

#### Mi történik, ha egy adatbázistranzakció meghiúsul?

A tranzakció már vágrehajtott műveletei visszagyörögődnek.

#### Mi a DataTable szerepe?

Egy adattábla tárolása a memoriában.

#### Mit biztosít a konziszencia adatbázis tranzakciók esetében?

A tranzakciót követően érvényes állapotban marad az adatbázis.

#### Mi a DataAdapter fő feladata?

Egy DataSet feltöltése adatokkal valamint a memoriában végrehajtott változtatások érvényesítése az az adatbázisban.

#### Mi a LINQ szerepe?

Lekérdezési funkcionális nyelvbe integrálása.

#### Mit jelent a szülő-gyermekek kapcsolat egy adatbázis esetében?

Olyan kapcsolat, amelyben az egyik tábla elsődleges kulcsára egy másik tábla idegen kulcsa hivatkozik.