

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...

- **mind a három ismertetett megoldás működőképes
- az adott komponens elérését publica változtatjuk.
- az érintett komponens elérését internalra változtatjuk.
- 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 szoftvekkkel való interakcióhoz?

Windows Forms

Mely összetevők tartoznak egy szoftver UI-jához?

Gombok, Szövegmezők, Címkek, 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 létrejöttékor létrehozza és paraméterezi 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 lenyílása 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 konstruktor 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 e segítségével a következőképpen kérdezhetjük le:

e.X, e.Y

Üzenetablakot szeretnék megjeleníteni, erre az alábbi kódrészlet a helyes:

```
MessageBox.Show("Helló 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 fókuszot, akkor a következő esemény fut le:

Activated

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

létre kell hoznom egy ContextMenuStrip-e-t, és az ablak ContextMenuStrip tulajdonságát beállítani 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? (Egérkezelés)

MouseClicked

Az alábbiak közül mely típusú alkalmazás biztosít grafikus felhasználói felületet (UI) a Windows asztali szoftvekkkel 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 titkosítás

A Window osztályból készült objektum hány komponenst tárolhat a Content

tulajdonságában?

Egyet

Mire használható a WPF Application osztály Properties tulajdonsága?

Az alkalmazásból bárholnan 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 hivatkozhassunk a C# kódban a komponensre?

x:Name

Melyik kulcsszó nem utasítás (command) a WPF viselkedéskezelésben?

Jump

Mely metódus segítségével jeleníthető meg egy párbeszédablak?

ShowDialog

A WPF TextBox melyik tulajdonságát kell beállítani, hogy többsoros szövegmezőt kapjunk?

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 párbeszédablak kapcsolódik a nyomtatáshoz?

PrintDialog

Melyik metódussal 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 MenuItem 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 adatlekepezést 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 adatmezőket, 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 módszerrel konfiguráljuk az adatbázis-szolgáltatót és a kapcsolati sztringet?
OnConfiguring

A kontextus osztály melyik módszerével 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**] // Kötelező 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 konstruktor 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 Snnotation.

Mit definál az adatbázis séma?
Az adatok logikai szervezését az adatbázison belül.

Húzd be a hiányzó kulcsszót az üres helyre.
Fluent API-ban a táblanév 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 módszer elsődleges feladata a Fluent API-ban?
Egy-a-többhöz vagy több-a-többhöz kapcsolat definiálása.

Mit jelent az, ha egy objektum megvalósítja az IQueryable interfészt?
A lekérdezés híváskor késleltetett állapotba kerül.

Mi a célja a using parancs használatának 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]** módszerrel 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 tarnzakció 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 kulcshoz létezik egy 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 végrehajtott műveletei visszagörgetődnek.

Mi a DataTable szerepe?
Egy adattábla tárolása a memóriában.

Mit biztosít a konzisztencia adatbázis tranzakciók esetében?
A tranzakciót követően érvényes állapotban marad az adatbázis.

Mi a DataAdapter fő feladata?
Egy DataSet feltöltése adatokkal valamint a memóriában végrehajtott változtatások érvényesítése az az adatbázisban.

Mi a LINQ szerepe?
Lekérdezési funkcionalitás nyelvbe integrálása.

Mit jelent a szülő-gyermek kapcsolat egy adatbázis esetében?
Olyan kapcsolat, amelyben az egyik tábla elsődleges kulcsára egy másik tábla idegen kulcsa hivatkozik.