

Gyakorlati vizsgatevékenység A)

1. számú tétel

Szakképesítés megnevezése:	Szoftverfejlesztő
Szakképesítés azonosító száma:	54 213 05
A vizsgafeladat megnevezése:	Komplex alkalmazás (szoftver) készítése
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya:	50%
A gyakorlat vizsgatevékenység időtartama:	240 perc
A gyakorlati vizsgatevékenység időpontja:	2015.06.01. 8.00
A gyakorlati vizsgatevékenység helye:	1139 Budapest Üteg u. 15.
Képző/vizsgaszervező intézmény:	Verebély László Szakközépiskola és Szakiskola

A gyakorlati vizsgafeladatot jóváhagyom.

Budapest, 2015.06.01.

.....
Androsovics Zoltán, a vizsgabizottság elnöke

Idézetgyűjtemény

Források helye: Forrás\OKJ5421305\1

Használható segédanyagok: írott és nyomtatott jegyzetek, <http://www.tutorialspoint.com/csharp/> tutorialok

Mentés helye:.....

Az idezetek.acddb adatbázis különböző szerzőktől, különböző témákban összegyűjtött idézeteket tartalmaz. Az adatbázis táblái:

szerzo	
Mezőnév	Adattípus
szerzoID	Számláló
nev	Rövid szöveg

forras	
Mezőnév	Adattípus
forrasID	Számláló
cim	Rövid szöveg
szerzoID	Szám

idezet	
Mezőnév	Adattípus
idezID	Számláló
szoveg	Hosszú szöveg
forrasID	Szám

tema	
Mezőnév	Adattípus
temaID	Számláló
megnevezes	Rövid szöveg

utalas	
Mezőnév	Adattípus
idezID	Szám
temaID	Szám

A táblák közti kapcsolatok:



(Az adatbázis forrása: Kupcsikné Fitus Ilona: Adatbázisok példatár, LSI Oktatóközpont, valamint a www.citatum.hu/ weboldal.)

Feladata:

Készítsen C# nyelven programot, mely csatlakozik az adatbázishoz és a lentebb részletezett funkciókat valósítja meg!

1. Készítse el az alábbi 3 formot:

a) frmMain

Képek: konyv.ico, edit.png, search.png

b) frmSzerzo

Képek: author.ico, keres.png, save.png, delete.png, ures_urlap.png

c) frmSzerzoLista

Képek: author.ico

szerzoID	nev
1	Milan Kundera
2	Thomas Mann
3	Voltaire
4	Lev Tolsztoj
5	Stendhal
6	John Steinbeck
7	William Shakespeare
8	Seneca

2. Az frmMain ablak a program főablaka.

- Betöltődésekor a program jelenítse meg az aktuális napi dátumot (label5), az adatbázisban található idézetek számát (label6), egy véletlenszerűen kiválasztott idézetnek a szövegét, szerzőjét és forrását (label4) valamint az adatbázisban található idézetek számát témánként csoportosítva (dataGridView1), és szerzőnként csoportosítva (dataGridView2).
- A Szerkesztés/Szerző menüpontra kattintva nyíljon meg az frmSzerzo ablak.

Minta:

Idézetgyűjtemény

A nap idézete: 2015. április 22.

"Egy embert csak akkor érthetsz meg, ha bele tudod képzelni magadat az érzelmeibe."
(John Steinbeck: Édentől keletre)



Idézetek száma: 24

Az idézetek száma témák szerint:

Téma	Idézetek száma
Becsület	1
Beszéd	1
Együttérzés	1
Félelem	1
Munka	1
Művészet	1
Nyelv	1
Optimizmus	2
Önismeret	6
Szabadság	1
Szeretet	4

Az idézetek száma szerzők szerint:

Szerző	Idézetek száma
Antoine de Saint Exupéry	2
Dosztojevszkij	1
Edmond Rostand	2
Ernest Hemingway	1
Friedrich Dürrenmatt	1
George Orwell	2
John Steinbeck	2
Milan Kundera	1
Seneca	2
Stendhal	1
Thomas Mann	7

 Szerkesztés
 Keresés

3. Az frmSzerzo ablak segítségével tudjuk szerkeszteni a Szerzo tábla tartalmát.
- Az „Azonosító” mező csak olvasható legyen.
 - A Keresés menüpontra kattintva nyíljon meg az frmSzerzoLista ablak.
 - A Mentés menüpontra kattintva vigye fel az új adatokat az adatbázisba, illetve frissítse a módosított adatokat.
 - A Név mező kitöltése legyen kötelező, ellenkező esetben figyelmeztessen a program.
 - Új adat felvitele esetén az Azonosító melletti textboxban jelenjen meg az adatbázis által hozzáadott azonosító szám.
 - A Törlés menüpontra kattintva kérjen megerősítést a program, és Igen válasz esetén törölje a rekordot az adatbázisból. Sikeres törlés esetén a form mezőiből is törlődjenek az adatok.
 - A Törlés menüpont csak akkor legyen aktív, ha az Azonosító melletti textbox ki van töltve.
 - Az Üres űrlap menüpontra kattintva a form mezőiből töröljük az adatokat.
4. Az frmSzerzoLista ablakban tudjuk megtekinteni az adatbázisban levő összes szerzőt.
- Az ablak betöltődésekor a datagridview-ban jelenjen meg a szerzo tábla teljes tartalma.
 - Ha a Szűrés textbox-ba írunk valamit, azonnal frissüljön a datagridview tartalma (a megadott kezdetű nevekkel).
 - Ha egy sor elején (a sorfejlécen) kattintunk, abban a sorban levő adatok másolódjanak át az frmSzerzo form megfelelő mezőibe és az frmSzerzoLista ablak záródjon be!

A vizsgázó neve:

Értékelés:

Feladat	Adható pont	Elért pont
1.	35	
a. A form elkészítése	2	
b. Betöltődésekor a program jelenítse meg az aktuális napi dátumot (label5)	2	
b. az adatbázisban található idézetek számát (label6)	5	
c. egy véletlenszerűen kiválasztott idézetnek a szövegét, szerzőjét és forrását (label4)	10	
d. az adatbázisban található idézetek számát témánként csoportosítva (dataGridView1), és szerzőnként csoportosítva (dataGridView2)	12	
e. A Szerkesztés/Szerző menüpontra kattintva nyíljon meg az frmSzerzo ablak	2	
f. Hibakezelés	2	
2.	40	
a. A form elkészítése, az Azonosító csak olvasható.	2	
b. A Keresés menüpontra kattintva nyíljon meg az frmSzerzoLista ablak	2	
c. A Mentés menüpontra kattintva vigye fel az új adatokat az adatbázisba,	6	
illetve frissítse a módosított adatokat.	6	
d. A név mező kitöltése legyen kötelező, ellenkező esetben figyelmeztessen a program.	2	
e. Új adat felvitele esetén a Kód melletti textboxban jelenjen meg az adatbázis által hozzáadott azonosító szám.	3	
f. A Törlés menüpontra kattintva kérjen megerősítést a program,	4	
és Igen válasz esetén törölje a rekordot az adatbázisból.	5	
Sikeres törlés esetén a form mezőiből is törlődjenek az adatok.	2	
g. A Törlés menüpont csak akkor legyen aktív, ha az Azonosító melletti textbox ki van töltve.	3	
h. Az Üres űrlap menüpontra kattintva a form mezőiből töröljük az adatokat.	2	
i. Hibakezelés.	3	
3.	25	
a. Az ablak betöltődésekor a datagridview-ban jelenjen meg a szerzo tábla teljes tartalma,	8	
b. Ha a textbox-ba írunk valamit, azonnal frissüljön a datagridview tartalma (a megadott kezdetű nevekkel).	6	
c. Ha egy sor elején kattintunk, abban a sorban levő adatok másolódjanak át az frmSzerzo form megfelelő mezőibe, az frmSzerzoLista ablak záródjon be.	10	
d. Hibakezelés	1	
Összesen:	100	
Értékelés: 51-től elégséges, 61-től közepes, 71-től jó, 81-től jeles		Érdemjegy:

Budapest, 2015.06.01

.....
Androsovics Zoltán, a vizsgabizottság elnöke.....
Kocsis Zoltán, vizsgabizottsági tag I.

P.H

.....
Bak Ferenc Józsefné, vizsgabizottsági tag II......
Molnár Judit Zita, a képző képviselője