

Futásidejű objektumok

Dolgozat

Írjuk meg egy lottósorsolás szimulációját!

Készítsen grafikus alkalmazást, melynek projektjét `LottoGUI_VK` néven mentse!
(VK mindenkinek a **saját** monogramja)

Lehessen választani a háromféle játékmód között: ötös-, hatos- vagy skandináv lottó.
(7 számot kell 35-ből eltalálni)

A választásnak megfelelően jelenjen meg 90, 45 ill. 35 címke a megfelelő számokkal, amelyek közül a beállított játékmódnak megfelelően a megadott darabot lehet kattintással megjelölni. Amennyiben már megjelölt címkére kattintunk, akkor elveszik a kijelöltsége.

Alakítsa ki a felhasználói felületet a minta szerint! A címsorban megjelenő felirat *“Lottósorsolás”* legyen! Az alkalmazás szélessége ne lehessen kisebb 400 pontnál.

A játékmódot rádiógombok segítségével lehet kiválasztani, alapértelmezetten a hatoslottó legyen beállítva. Ekkor a számok (45 darab) 5 sorban és 9 oszlopban elhelyezkedve jelenjenek meg. Minden játékmód váltásnál módosul a címkék mátrixa: ötöslottó esetén 9 sorban 10 oszlop lesz, hetes lottónál 5 sorban 7 oszlop.

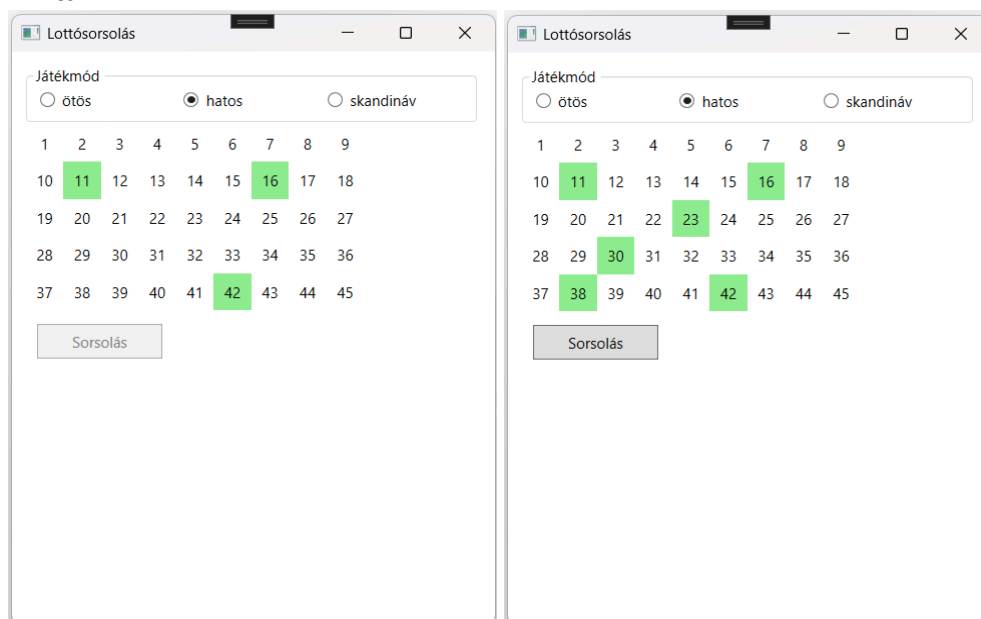
A címkék színe alapértelmezetten fehér; ha kattintással kiválasztottuk, világoszöld lesz. Használjuk a `MouseDown` eseményt!

Egy grafikus objektum háttérszínét kódban a következő módon lehet beállítani:
`objektumNev.Background = Brushes.szinNev;`

Amikor pontosan a játéknak megfelelő öt/hat/hét címke van bejelölve, engedélyezzük a *“Sorsolás”* gombot! Minden más esetben a gomb látható, de ne legyen elérhető.

Erre kattintva generáljon a program öt/hat/hét különböző számot.
Ezeket hasonlítsuk össze a tippjeinkkel! Számoljuk meg, hány számot sikerült eltalálni!

Minta:



Lottósorsolás

Játékmód

☐ ötös☒ hatos☐ skandináv

123456789

101112131415161718

192021222324252627

282930313233343536

373839404142434445

Sorsolás

A kihúzott számok: 13, 16, 23, 30, 32, 33

Találatok száma: 3

Lottósorsolás

Játékmód

☒ ötös☐ hatos☐ skandináv

12345678910

11121314151617181920

21222324252627282930

31323334353637383940

41424344454647484950

51525354555657585960

61626364656667686970

71727374757677787980

81828384858687888990

Sorsolás

A kihúzott számok: 16, 28, 44, 49, 81

Találatok száma: 1

Lottósorsolás

Játékmód

☐ ötös☐ hatos☒ skandináv

1234567

891011121314

15161718192021

22232425262728

29303132333435

Sorsolás

A kihúzott számok: 3, 4, 9, 16, 17, 18, 26

Találatok száma: 4