

**Nemsitz Balázs**  
**Grafika a Visual Basic-ben.**  
**Összefoglaló**

A dolgozat témája a Visual Basic fejlesztőrendszer grafikus lehetőségeinek bemutatása, és az abban használható diagramkészítő komponensek ismertetése.

Főleg a Windows operációs rendszerek megjelenése után a Windows API-függvények segítségével megjelenő ablakok segítik az egységesebb kezelői felületek kialakítását.

A Visual Basic-ben néhány grafikus vezérlőelem segítségével viszonylag egyszerűen lehet vonalat, alakzatokat és képeket beilleszteni az alkalmazásba. Az alak, a vonal és a kép vezérlőelemeket nevezik egyszerű vezérlőelemeknek, mivel ezeknek kevesebb tulajdonságuk van. A grafikus vezérlőelemeket egyszerű használni, kevesebb kódírással használhatóak és kevés rendszererőforrást használnak. A vezérlőelemek előnyei mellett ugyanakkor van néhány hátrányos tulajdonságuk is. Vannak olyan esetek, amikor ezek használata helyett célszerűbb a grafikus metódusok használata. Ezek használata ugyan több kódírást igényel, de számos esetben használatuk mégis célszerű, ráadásul gyorsabb programfutást eredményezhet.

A Visual Basic első látásra egyszerűnek tűnő grafikus lehetőségeivel számos bonyolult grafikai feladat könnyedén elvégezhető. Már több bonyolult grafikai megoldásokat tartalmazó játékprogram is készült a Visual Basic-ben. A Visual Basic a színek használatára is több eszközt használ, és ezek segítségével akár 16 millió szín is megjeleníthető az alkalmazásokban. Lehetőséget biztosít animált egérmutató készítésére, mozgóképhatás elérésére és multimédiás eszközök használatára.

Diagramok készítésére a Visual Basic-ben használható a MsChartControl vezérlőelem, melynek segítségével akár háromdimenziós megjelenítés is lehetséges. Az ActiveX vezérlőelemek használatának köszönhetően a Visual Basic lehetőségei hatalmas mértékben megnöttek. Más programok ActiveX komponensei felhasználhatóak a fejlesztendő alkalmazásban. Ezek segítségével például a Delphi diagramkészítő eszközeit is használhatja a programozó, sőt az Internet segítségével számtalan ActiveX vezérlőelemmel bővítheti a fejlesztőrendszert.

A dolgozat kulcsszavai:

- Grafika
- Diagramkészítés
- Vezérlőelemek