

Komponenty Delphi symulujące diody LED



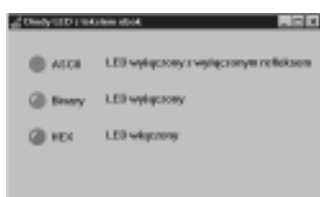
Prezentujemy dwa kolejne komponenty napisane w Delphi, które uproszczą pracę programistów tworzących „elektroniczne” aplikacje dla Windows. Tym razem są to elementy symulujące diody LED, które stosuje się często do sygnalizacji w urządzeniach elektronicznych. Wersja freeware prezentowanego oprogramowania jest dostępna w Internecie, pod adresem: www.atm.com.pl/~avt/ep/dwload.htm.



Rys. 1.



Rys. 2.



Rys. 3.

Komponent TMLLed

Komponent *TMLLed* pozwala na zobrazowanie diody LED w oknie aplikacji. Oto jego właściwości:

Własność LedState

Własność *LedState* określa stan diody LED i przyjmuje dwie wartości: *LedOn* (dioda włączona) i *LedOff* (dioda wyłączona) (rys. 1). Domyślną wartością *LedState* jest *LedOn*.

Własność Frame

Własność *Frame* przyjmuje wartości logiczne *True* albo *False*. Określa ona istnienie obrysu symulującego oprawkę diody LED (rys. 2). Wartość *Frame=True* oznacza istnienie obrysu, zaś *Frame=False* jego brak. Kolor obrysu jest definiowany we własności *FrameColor*. Domyślną wartością *Frame* jest *False*.

Własność FrameColor

Własność *FrameColor* określa kolor włączonego obrysu. Domyślną wartością *FrameColor* jest *clBlack*.

Własność OffColor

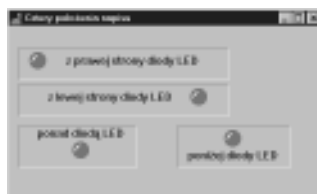
Własność *OffColor* definiuje kolor diody wyłączonej. Wartością domyślną jest *clBtnFace*.

Własność OnColor

Własność *OnColor* definiuje kolor diody włączonej. Wartością domyślną jest *clRed*.

Własność Proportional

Własność *Proportional* przyjmuje wartości *True* albo *False*.



Rys. 4.

Jeśli jest ona równa *True*, dioda LED ma kształt koła, natomiast *Proportional=False* oznacza, że dioda ma kształt elipsy. Wartością domyślną jest *True*.

Własność ReflexonOffLed

Własność *ReflexonOffLed* przyjmuje wartości *True* albo *False*. Jeśli *ReflexonOffLed=True*, to świetlny refleks istnieje dla wyłączonej diody (*LedState=LedOff*), jeśli *ReflexonOffLed=False*, to świetlny refleks nie występuje na wyłączonej diodzie.

Własność ReflexColor

Własność *ReflexColor* decyduje o kolorze świetlnego refleksu na diodzie.

Komponent TTxtLed

Komponent *TTxtLed* różni się od komponentu *TMLLed* tylko dodatkowym napisem występującym w nim (rys. 3). Poza powyższymi własnościami ma on również dwie dodatkowe własności dotyczące napisu.

Własność Caption

Własność *Caption* określa treść napisu.

Własność CaptionPos

Własność *CaptionPos* definiuje wzajemne położenie diody i napisu. Może ona przybierać następujące wartości (rys. 4):

- *poRight* - napis znajduje się po prawej stronie diody LED,
- *poLeft* - napis znajduje się po lewej stronie diody LED,
- *poTop* - napis znajduje się ponad diodą LED,
- *poBottom* - napis znajduje się poniżej diody LED.

Wartością domyślną jest *poRight*.

Mirosław Lach, AVT
jlach@isi.wat.waw.pl