

Biblioteka procedur - Profesjonalna pętla czasowa

Często w aplikacjach konieczna jest zwłoka czasowa. Przedstawiona procedura umożliwia opóźnienie o precyzyjnie określony czas podawany jako parametr procedury w milisekundach.

```
Function PSP_Czekaj(milisekund As Single)
'Opóźnienie czasowe (Pętla czasowa)

Dim start As Single

start = Timer * 1000

Do While Timer * 1000 < start + milisekund
    DoEvents
Loop

End Function
```

W procedurze zastosowano funkcję **Timer**, zwracającą ilość sekund, jaka minęła od północy.

Instrukcja **DoEvent** zezwala na działanie podczas trwania pętli innym programom w systemie operacyjnym.

Opóźnienie czasowe jest stosowane między innymi przy kopiowaniu plików. W przykładzie poniżej zastosowano pętlę czasową do wygenerowania 3 sygnałów Beep. Bez pętli czasowej pętla nie działa prawidłowo, wygeneruje 1 sygnał wbrew temu, co podawane jest w książkach i dokumentacji VB.

```
Sub PSP_Sygnal_3()
'Generuje 3 sygnały dźwiękowe

Dim i

For i = 1 To 3
    Beep
    PSP_Czekaj (500)
Next

End Sub
```

W procedurze pętla czasowa wprowadza opóźnienie 0,5 sekundy pomiędzy kolejnymi sygnałami.

Więcej o zastosowaniu pętli czasowej, można dowiedzieć się z kursu PSP.