

## Przygotowanie Aplikacji do dystrybucji - Sprawdzanie referencji

W aplikacjach wielu programistów stosuje formanty **OCX** lub załączenia do innych bibliotek. Brak biblioteki lub jej niewłaściwa wersja powoduje, że w Access przestają działać podstawowe funkcje, nie działa na przykład funkcja **Date()** zwracająca datę systemową.

Procedura sprawdzająca poprawność referencji (odwołań do bibliotek) powinna być pierwszą procedurą uruchamianą przy starcie aplikacji. W przykładowej bazie danych procedura taka o nazwie **PSP\_Test\_referencji ()** uruchamiana jest w makro **Autoexec**. Jeśli chociaż jedna referencja jest nieprawidłowa, należy zablokować możliwość pracy z aplikacją. Można pokusić się także o próbę odtworzenia zerwanej referencji. Dobrym zwyczajem może być zamieszczenie w aplikacji tabeli z wykazem wymaganych plików.

W przykładowej procedurze wyświetlana jest informacja o zerwanych referencjach i następuje wyjście z aplikacji.

```
Function PSP_Test_referencji() As Integer
'Sprawdzenie poprawności referencji
Dim Kom
Dim ref As Reference

If Not Application.BrokenReference = True Then
    MsgBox "Referencje sprawdzono.", vbInformation
    Exit Function
End If

Kom = "Błędne referencje:" & vbCrLf

For Each ref In Application.References
    If Not ref.IsBroken Then
        Kom = Kom & vbCrLf & "Nazwa: " & ref.Name
        Kom = Kom & vbCrLf & "Ścieżka: " & ref.FullPath
        Kom = Kom & vbCrLf & "Wersja: " & ref.Major & "." & ref.Minor
        Kom = Kom & vbCrLf & "GUID: " & ref.Guid & vbCrLf
    End If
Next

MsgBox Kom, vbCritical, "Błąd krytyczny"

MsgBox "Aplikacja nie może zostać uruchomiona!" & vbCrLf & _
"Skontaktuj się z administratorem aplikacji!", vbCritical, _
"Błąd krytyczny"

DoCmd.Quit acQuitSaveAll

End Function
```

Właściwość **BrokenReference** obiektu **Application** wykorzystano do sprawdzenia czy referencje są prawidłowe. Jeśli referencje nie są prawidłowe w pętli sprawdzana jest każda referencja. Przy budowie komunikatu wykorzystano stałą **vbCrLf** ponieważ, przy zerwanych referencjach nie działa funkcja **Chr()** wykorzystywana do przełamywania wierszy komunikatów.

W przykładowej bazie danych można znaleźć procedurę **PSP\_Referencje\_Lista**, wyświetlającą listę wszystkich referencji.

Właściwość **Minor** zwraca numer wersji pliku, część przed przecinkiem.

Właściwość **Major** zwraca numer wersji pliku, część po przecinku.

Właściwość **GUID** (Globalny unikalny identyfikator) umożliwia odszukanie informacji o referencji w rejestrze Windows.

**Więcej o referencjach, można dowiedzieć się z kursu PSP.**