

Visual Basic .Net

Kalkulator oszczędności

Zadanie Napisać program obliczający oszczędności, jakie można uzyskać inwestując zadaną kwotę na określonej liczbie lat przy zadanym oprocentowaniu w skali roku.

Oczekiwane działanie programu Po uruchomieniu, na ekranie powinno wyświetlać się okno dialogowe przedstawione na rysunku obok. Należy w taki sposób określić właściwości stosownych obiektów, aby formularz wyglądał dokładnie tak samo, jak pokazano to na rysunku.

Użytkownik powinien móc wprowadzić kwotę, która ma być zainwestowana, oprocentowanie, w oparciu o które po upływie każdego roku zwiększana będzie zainwestowana kwota oraz liczbę lat, przez które ma trwać oszczędzanie. Po wprowadzeniu danych i naciśnięciu przycisku *Oblicz*, program powinien wyliczyć ostateczną ilość pieniędzy, jaka uzbiera się na samym końcu oszczędzania i wyświetlać obliczoną kwotę w etykiecie znajdującej się w dolnej części formularza.

Przykład

Załóżmy, że użytkownik chce zainwestować kwotę **100,00 zł** na okres **czterech lat**. Oprocentowanie w skali roku wynosi **10%** co oznacza, że po upływie każdego roku, kwota znajdująca się na lokacie zwiększana jest właśnie o 10%. Stan oszczędności będzie się więc zmieniał w następujący sposób:

Oszczędności po pierwszym roku:

$$100,00 \text{ zł} + 10\% * 100,00 \text{ zł} = 110,00 \text{ zł}$$

Oszczędności po dwóch latach:

$$110,00 \text{ zł} + 10\% * 110,00 \text{ zł} = 121,00 \text{ zł}$$

Oszczędności po trzech latach:

$$121,00 \text{ zł} + 10\% * 121,00 \text{ zł} = 133,10 \text{ zł}$$

Oszczędności po czterech latach:

$$133,10 \text{ zł} + 10\% * 133,10 \text{ zł} = \mathbf{146,41 \text{ zł}}$$

Uwaga!

Zadanie należy rozwiązać z zastosowaniem pętli **For!** Nie trzeba oprogramowywać obsługi błędów.

Czas na wykonanie zadania 15 minut