

Практична робота VBA-12 (Word)

Тема. Створення макросу у Word. Повторення дій у VBA. Використання циклу Do...Loop While та Do...Loop Until.

Хід роботи.

1. За допомогою текстового процесора Microsoft Word створіть новий документ - файл звіту про результати виконання даної практичної роботи. Збережіть документ у Вашій папці під іменем VBA12.docm (документ Word із підтримкою роботи макросів).

Важливо! Гранично допустимий обсяг файлу звіту не повинен перевищувати 1 аркушу (2 сторінки!).

2. Внесіть до документу номер та назву практичної роботи, її тему, виконавців та дату виконання. Надалі у документі звіту зазначайте номер завдання та вставляйте скрін-шоти, які підтверджують виконані Вами дії.

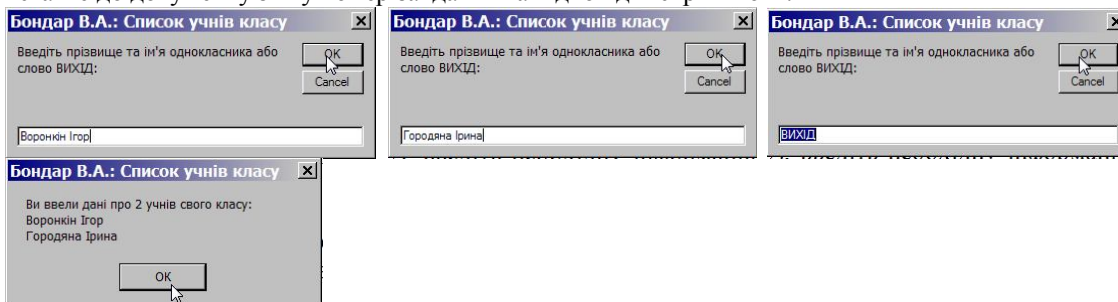
3. Активізуйте редактор Visual Basic (Alt + F11). Створіть модуль (дивись попередні практичні роботи).

4. Завдання 1. Створіть модуль для розв'язування задачі: користувач вводить прізвища та імена однокласників; програма запам'ятовує введені прізвища та імена в рядку; програма закінчує роботу, коли введено слово «ВИХІД».

Зауваження. Загальноприйнятий у програмуванні метод при виконанні одноманітних дій полягає у застосуванні циклічних операторів. У випадку, коли невідома наперед кількість повторень (як у нашому прикладі), доцільно використовувати цикл із післяумовою Do...Loop While (чи Do...Loop Until).

```
Sub Test_DoLoopWhile ()
    Const назва1 = "Список учнів класу", автор = "Бондар В.А.: "
    Dim прізвище As String
    Dim кількість As Integer
    Dim рядок As String
    Dim число
    рядок = ""
    кількість = -1
    Do
        прізвище = InputBox("Введіть прізвище та ім'я однокласника або слово ВИХІД: ", _
            Title:=автор & назва1, Default:="ВИХІД")
        кількість = кількість + 1
        рядок = рядок & прізвище & vbCrLf
    Loop While (прізвище <> "ВИХІД")
    рядок = Left(рядок, Len(рядок) - 6)
    MsgBox prompt:="Ви ввели дані про " & кількість & " учнів свого класу:" & vbCrLf _
        & рядок, Title:=автор & назва1
End Sub
```

5. Виконайте запуск макросу (F5), введіть необхідну інформацію. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідні скрін-шоти.



6. Завдання 2. Внесіть наступні корективи до коду створеного Вами макросу, для розв'язання тієї самої задачі: користувач вводить прізвища та імена однокласників; програма запам'ятовує введені прізвища та імена в рядку; програма закінчує роботу, коли введено слово «ВИХІД».

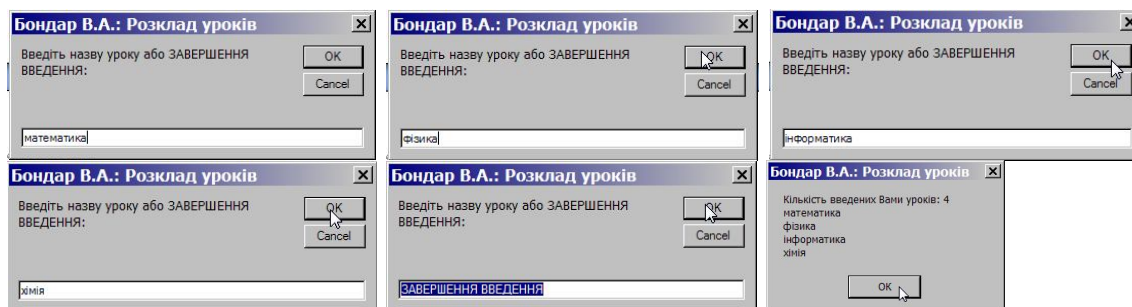
`Loop While (прізвище <> "ВИХІД")` \iff `Loop Until (прізвище = "ВИХІД")`

7. Виконайте запуск макросу (F5), введіть необхідну інформацію. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідні скрін-шоти.

8. Завдання 3 (для самостійного виконання). Внесіть наступні корективи до коду створеного Вами макросу, для розв'язання задачі: користувач вводить уроки сьогоднішнього розкладу; програма запам'ятовує введені уроки в рядку; програма закінчує роботу, коли введено слово «завершення введення».

Зауваження. Уважно проаналізуйте, які зміни до коду попереднього макросу внесено відповідно до поставленого завдання.

9. Виконайте контрольний запуск макросу (F5). У відповідь на запрошення вводьте назви уроків. Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідні скрін-шоти.



10. Сформулюйте висновок до даної практичної роботи, відповівши на наступні запитання:

10.1. Вкажіть, якими службовими словами позначається оператор циклу із післяумовою?

10.2. Вкажіть суттєву різницю між циклами Do...Loop While і Do...Loop Until.

10.3. Вкажіть, яке, на Вашу думку, призначення рядка коду `рядок = Left(рядок, Len(рядок) - 6)`

11. По завершенні виконання завдання вилучіть створений Вами макрос (Alt+F8, вибрати макрос – Удалить).

Опублікуйте на Вашому інформаційному ресурсі файл звіту про результати виконаної Вами практичної роботи.

