

## Практична робота VBA-03 (Word)

### Тема. Створення макросу у Word. Використання символів, які неможливо ввести з клавіатури.

Хід роботи.

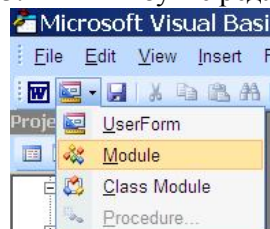
1. За допомогою текстового процесора Microsoft Word створіть новий документ - файл звіту про результати виконання даної практичної роботи. Збережіть документ у Вашій папці під іменем VBA03.docm (документ Word із підтримкою роботи макросів).

**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 зазначаєте номер завдання та вставляєте скрін-шоти, які підтверджують виконані Вами дії.

*Зауваження. Інколи необхідно помістити в рядок який-небудь символ, що використовується при написанні ключових слів у мові VBA (наприклад, лапки), або який неможливо ввести безпосередньо із клавіатури (наприклад, Enter). Для досягнення цієї мети доцільно використовувати функцію Chr.*

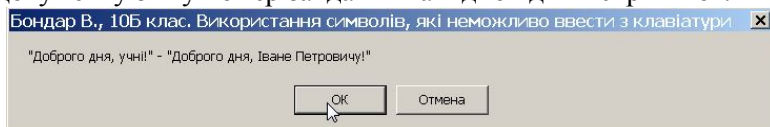
3. Активізуйте редактор Visual Basic (Alt + F11). Створіть модуль (дивись малюнок):



4. Завдання 1. Вивести у вікні повідомлення, яке містить у своєму тексті лапки.

```
Sub СимволЛапки()  
MsgBox Chr(34) & "Доброго дня, учні!" & Chr(34) & " - " & Chr(34) & "Доброго дня, Іване Петровичу!" & Chr(34), 1, _  
"Бондар В., 10Б клас. Використання символів, які неможливо ввести з клавіатури"  
End Sub
```

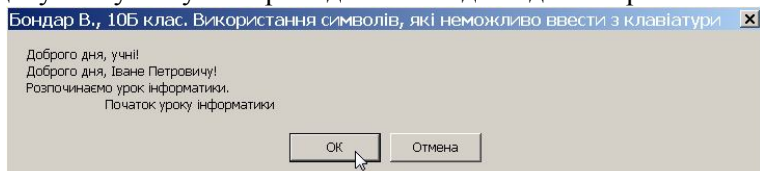
5. Виконайте контрольний запуск макросу (F5). Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідний скрін-шот.



6. Завдання 2. Відредагуйте код модуля СимволЛапки для розв'язування наступної задачі: вивести у вікні повідомлення, яке розміщується у декілька рядків.

```
Sub СимволНесколькоСтрок()  
MsgBox "Доброго дня, учні!" & Chr(13) & _  
"Доброго дня, Іване Петровичу!" & Chr(13) & _  
"Розпочинаємо урок інформатики." & Chr(13) & _  
"Початок уроку інформатики", 1, _  
"Бондар В., 10Б клас. Використання символів, які неможливо ввести з клавіатури"  
End Sub
```

7. Виконайте контрольний запуск макросу (F5). Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідний скрін-шот.



*Зауваження. Оскільки символи, які використовуються для початку нового рядка, є досить важливими при формуванні повідомлень та інших рядкових даних, у VBA є декілька наперед визначених констант для таких символів:*

*vbCr – символ переходу на новий рядок (аналог до Chr(13))*

*vbLf – символ зміщення на один рядок (без повернення до лівої межі) (аналог до Chr(10))*

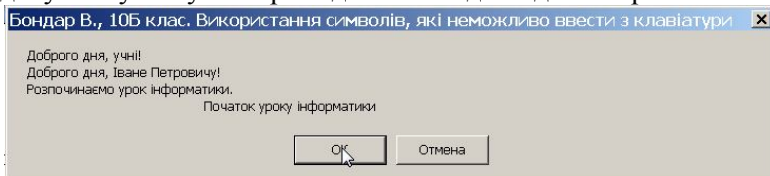
*vbCrLf* – символ зміщення на один рядок із поверненням до лівої межі (аналог до *Chr(13)* & *Chr(10)*)

*vbTab* – символ табуляції (аналог *Chr(9)*)

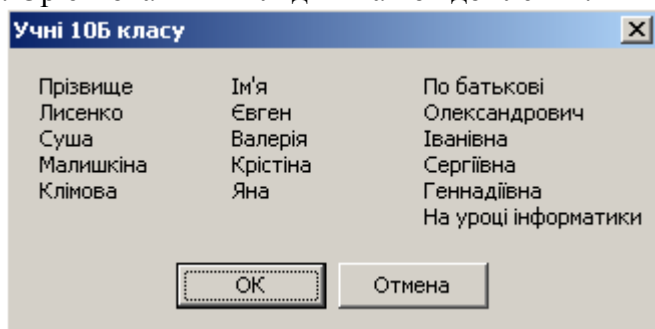
8. Завдання 3. Відредагуйте код модуля СимволНесколькоСтрок наступним чином:

```
Sub СимволНесколькоСтрок()  
MsgBox "Доброго дня, учні!" & vbCrLf & _  
"Доброго дня, Іване Петровичу!" & vbCrLf & _  
"Розпочинаємо урок інформатики." & vbCrLf & _  
vbTab & vbTab & vbTab & "Початок уроку інформатики" & vbCrLf, 1, _  
"Бондар В., 10Б клас. Використання символів, які неможливо ввести з клавіатури"  
End Sub
```

9. Виконайте контрольний запуск макросу (F5). Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідний скрін-шот.



10. Завдання 4 (для самостійного виконання). Відредагуйте код модуля СимволНесколькоСтрок для розв'язування наступної задачі: вивести у вікно повідомлення про учнів – учасників вашої групи. Орієнтований вигляд вікна повідомлення:

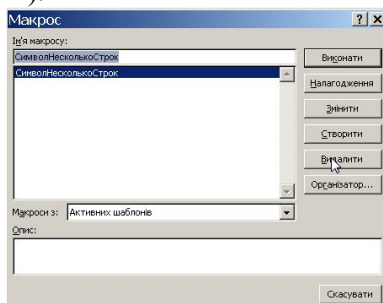


11. Виконайте контрольний запуск макросу (F5). Перегляньте результат роботи макросу. Вставте до документу звіту номер завдання та відповідний скрін-шот.

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

- 12.1. Яким чином можна відкрити редактор Visual Basic у текстовому процесорі Word?
- 12.2. Яким чином можна закрити вікно редактора Visual Basic та повернутись до текстового процесора Word?
- 12.3. Яким чином здійснюється запуск на виконання макросу із редактора Visual Basic?
- 12.4. Яким чином можна запустити на виконання макрос із текстового редактора Word?
- 12.5. Вкажіть, якими службовими словами розпочинається та закінчується код модуля на мові програмування VBA?
- 12.6. Вкажіть, яким чином можна вивести символ лапки у рядку вікна повідомлення.
- 12.7. Вкажіть, якими способами можна розмістити текст у вікні повідомлення в декількох рядках.

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



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