SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практическая работа № 1. Часть 1. Условие

Содержание

1. Пример работы с книгами и страницами
2. Цель практической работы

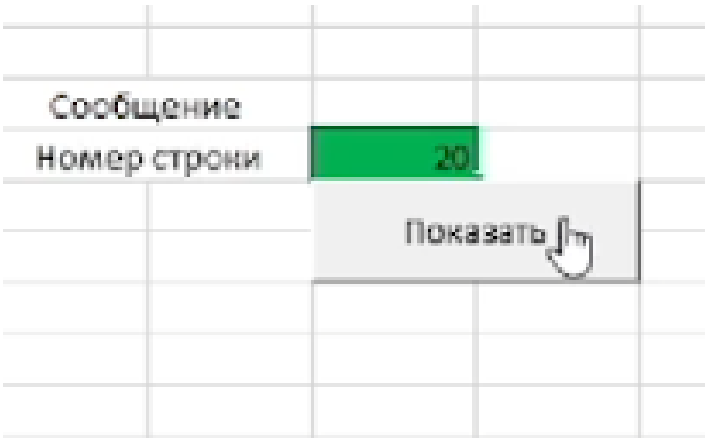
1. Пример работы с книгами и страницами

Рассмотрим классический пример работы с книгами и страницами с использованием основных понятий VBA.
У нас имеется таблица с различным количеством столбцов. Количество строк в таблице 2998, количество значений – 2997.

Столбцы в таблице имеют следующие значения:

- A Number – количество продаж;
- B Date – дата продажи;
- C Time – время, когда был куплен интернет трафик;
- D Price – начальная цена покупки;
- E Mb – сколько интернет трафика было потрачено;
- F Sale – предоставляемая скидка;
- G Sum – стоимость, которую оплатил заказчик.

Наша задача – создать такую кнопочку, введя данные в ячейку Номера строки с целью получить конкретные данные для каждой покупки.



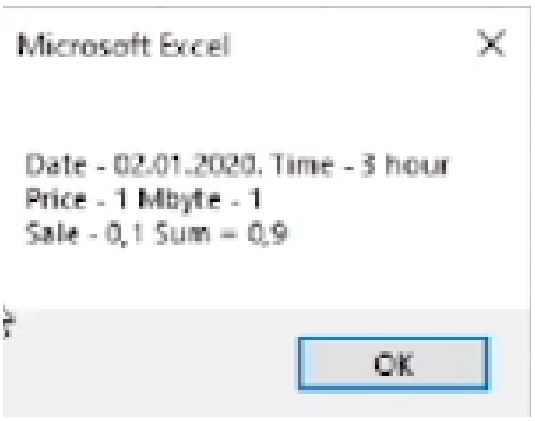
2. Цель практической работы

То есть, если мы хотим узнать, например, для 20-той покупки:

- сколько было трафика потрачено;
- какова была цена покупки;
- когда была совершена покупка.

Чтобы ответить на эти вопросы, мы должны нажать кнопку «Показать».

После этого появится окно с датой, временем, ценой, количеством Мб купленного трафика, с размером предоставленной скидки и с итоговой суммой, которую оплатил заказчик:



Это и будет являться конечной целью нашей практической работы.

Отметим, что 20 – это общий номер строки на странице, а не номер строки в нашей таблице.

SF EDUCATION

Программирование на VBA

Практическая работа № 1. Часть 2. Решение

Содержание

1. Пример работы с книгами и страницами
2. Работа с макросами

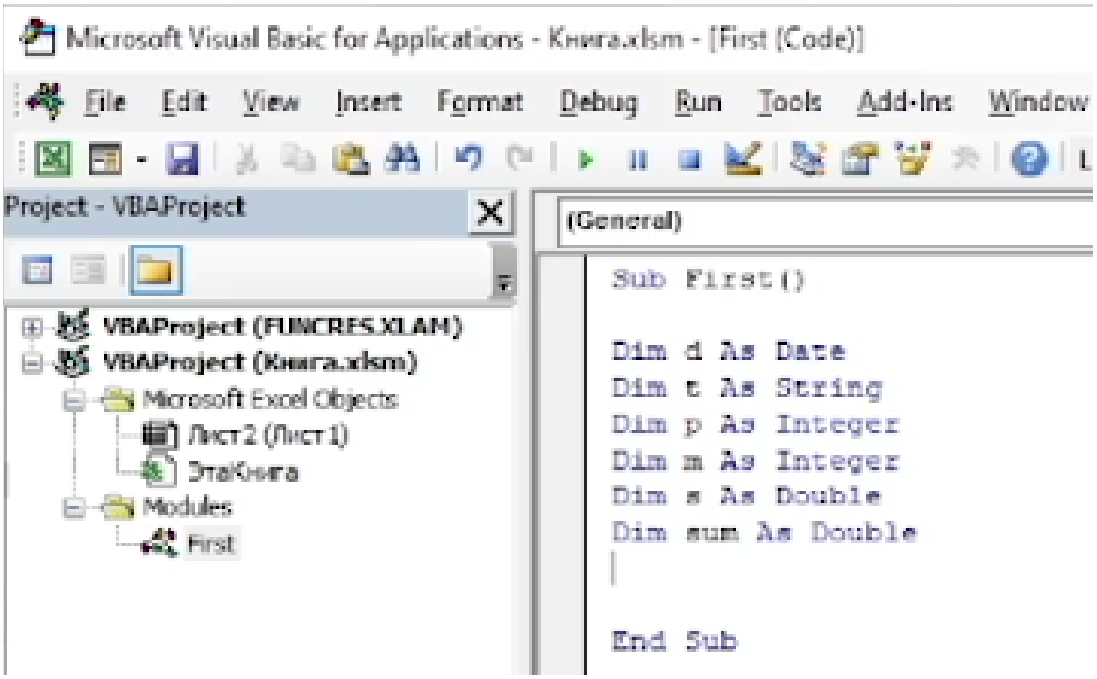
1. Пример работы с книгами и страницами

Рассмотрим классический пример работы с книгами и страницами с использованием основных понятий VBA.

Имеем составленную таблицу исходных данных. Нам нужно:

- дать значение для ячейки с номером строки (20) в диалоговом окне;
- ввести 6 новых диалоговых значений.

Пропишем значения:



И так, мы создали 7 переменных, которые будут являться нашими значениями.

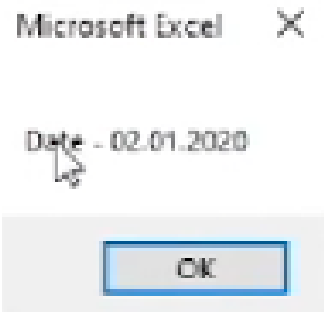
Теперь нам нужно считать значения из столбца «К» строки 4:

- Для этого введем еще одну переменную, назовем ее «nomer»;
- Присвоим значение nomer из строки 4 столбца «К»

  nomer = Range (“K4”).
- Теперь посмотрим на эту переменную с помощью окна Watches. Запускаем нашу программу и видим, что значение 20 было считано;
- Создадим еще одну переменную, назовем ее «Итог» **Dim itog As String,** и сюда поместим итоговый список:

  itog = “Date – “ & t

  Зададим значения **t**: **t = Range (“B” & nomer);**
- В итоге вывелось это значение.



Далее нам нужно проделать такую же операцию со значениями Time, Price, Mb, Sale и Sam:

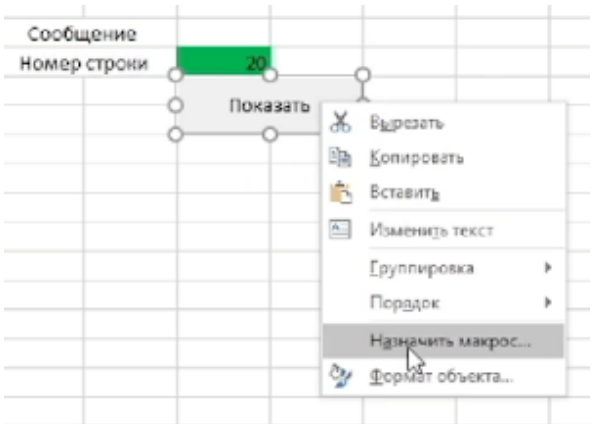
```
d = Range("B" & nomer)
t = Range("C" & nomer)
p = Range("D" & nomer)
m = Range("E" & nomer)
s = Range("F" & nomer)
sum = Range("G" & nomer)
```

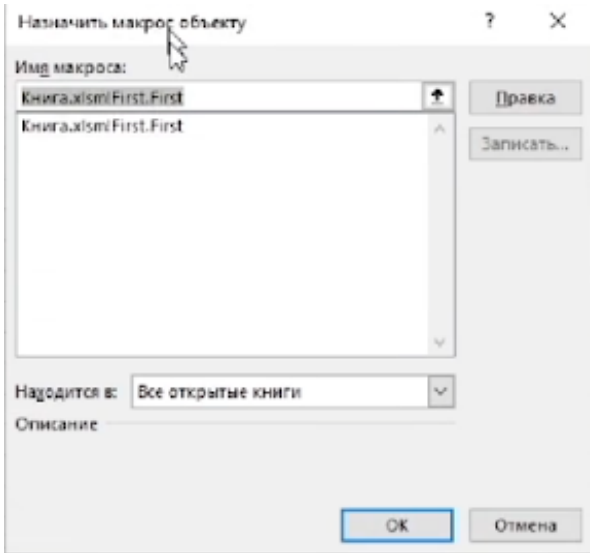
Теперь нам нужно вписать все эти значения в итоговую строку:

itog = “Date – “& d &“Time –“& t &“Price –“& p &”Mbyte –“& m &”Sale – “& s & ”Sum – “& sum

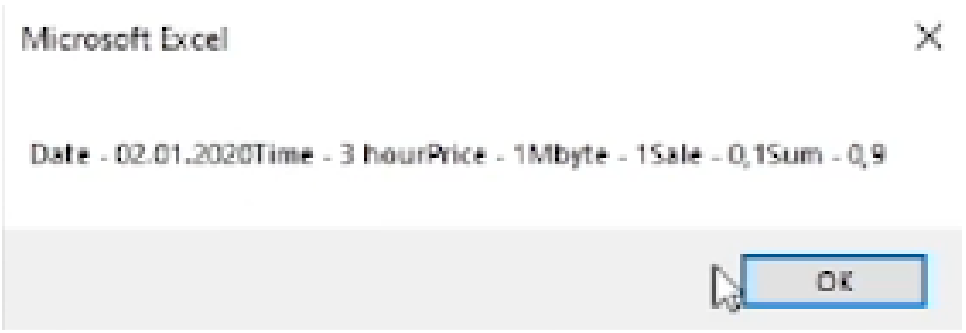
2. Работа с макросами

Исправим макрос:





В итоге получили вывод:



Для получения удобочитаемого ответа применим функцию vbNewLine, которая позволяет разбить содержание на строки.

В итоге, подставив значения в нашу формулу, нажимаем кнопку «Показать» и получаем ответ:

