Конспект урока 18.05.2019 класс 10 А-Б

Тема урока: **Форма и элементы управления.**

 Практическая работа проект «Калькулятор»

*Урок 1. Проект "Мультимедийный калькулятор". Создание графического интерфейса.*

**Цель урока:**разобрать задачу, создать математическую модель, обсудить элементы графического интерфейса.

**Тип урока:** объяснение нового материала.

**Средства и оборудование:** компьютер, среда разработки VB 6.0, [раздаточный материал](https://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2014/05/01/sozdanie-windows-prilozhenie-kalkulyator).

Ход урока:

**1. Повторение в форме фронтального опроса.**

1. Дайте описание основных свойств объекта CommandButton ( Caption, BackColor и Default).
2. Дайте описание основного события объекта CommandButton. (Click()).
3. Дайте описание основных свойств объекта TextBox. (Text).
4. Какое свойство позволяет задать вид системного значка? (Icon).
5. Какой тип переменной лучше применить для хранения чисел с плавающей точкой обычной точности? (Single).
6. Какой тип переменной лучше применить для хранения логических данных? (Boolean).

**2. Задача.**

Создать мультимедийный калькулятор, по внешнему виду похожий на системный калькулятор Windows.

**Решение задачи.**

Создадим форму, в которой разместим командные кнопки и поле ввода. Тогда внешний вид формы будет иметь следующий вид (учитывая размеры).

****

**4. Работа за ПК в среде программирования Visual Basic.**

Создание формы с именем frmКальк и надписью в строке заголовка «Калькулятор». Создание ЭУ и установка значения их свойств.

**5. Домашнее задание:** разработать код для события Click кнопки BackSpace.

**6. Итог урока.**

Код программа

Dim x As Currency, y As Currency, z As Currency, d As Integer

Private Sub Command1\_Click()

Text1.Text = Text1.Text + "1"

End Sub

Private Sub Command11\_Click()

Text1.Text = Text1.Text + "0"

End Sub

Private Sub Command2\_Click()

Text1.Text = Text1.Text + "2"

End Sub

Private Sub Command3\_Click()

Text1.Text = Text1.Text + "3"

End Sub

Private Sub Command4\_Click()

x = Text1.Text

Text1.Text = ""

d = 1

End Sub

Private Sub Command5\_Click()

x = Text1.Text

Text1.Text = ""

d = 2

End Sub

Private Sub Command6\_Click()

x = Text1.Text

Text1.Text = ""

d = 3

End Sub

Private Sub Command7\_Click()

x = Text1.Text

Text1.Text = ""

d = 4

End Sub

Private Sub Command10\_Click()

x = Text1.Text

Text1.Text = ""

d = 5

End Sub

Private Sub Command8\_Click()

y = Text1.Text

If d = 1 Then z = x + y

If d = 2 Then z = x - y

If d = 3 Then z = x \* y

If d = 4 Then z = x / y

If d = 5 Then z = (x \* y) / 100

Text1.Text = z

End Sub

Private Sub Command9\_Click()

x = 0

y = 0

z = 0

d = 0

Text1.Text = ""

End Sub