

Sprawozdanie z projektu 2

Piotr Fonferek, s185514

1. Wstęp

Moim celem było stworzenie oprogramowanie ułatwiającego tworzenie i edytowanie listy studentów. Baza miała zawierać unikatowy numer indeksu, imię i nazwisko studenta oraz wydział, na którym studiuje.

Końcowy wygląd arkusza:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1															
2															
3	Indeks	Wydział	Imię	Nazwisko											
4		2 Matematyki Stosowanej i Fizyki Technicznej	c	b											
5		3 Chemiczny	s	e											
6		5 Chemiczny	student	rt											
7		7 Chemiczny	asef	rt											
8		8 Chemiczny	dzfb	fb											
9		9 Chemiczny	dzfb	fb											
10		13 Matematyki Stosowanej i Fizyki Technicznej	michał	głuś											
11		14 Mechaniczny	dzfb	fb											
12		16 Chemiczny	a	f											
13		17 Wybierz z listy	s	bfd											
14		18 Matematyki Stosowanej i Fizyki Technicznej	dfb	fdb											
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															

2. Opcja „Dodaj studenta”

- Wygląd formularza:

UserForm1

Dodawanie nowego studenta:

Wpisz imię studenta:

Wpisz nazwisko studenta:

Wybierz wydział:

Radosław

Rumian

Mechaniczny

Mechaniczny

Matematyki Stosowanej i F

Chemiczny

Inżynierii Łądowej

Dodaj

Anuluj

Po naciśnięciu przycisku „Dodaj” do tabeli zostanie dodany nowy wiersz:

18	Matematyki Stosowanej i Fizyki Technicznej	dfb	fdb
19	Mechaniczny	Radosław	Rumian

Po naciśnięciu przycisku „Anuluj” okno zniknie.

- VBA

Kod:

```
Private Sub anuluj_Click()  
Unload UserForm1  
End Sub  
  
Private Sub dodaj_Click()  
  
Dim i As Double  
  
Worksheets("Formularz studenta").Activate  
  
i = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row + 1  
  
If i > 4 Then  
    Range("A" & i).Value = Range("A" & i - 1).Value + 1  
Else  
    Range("A4").Value = 1  
End If  
  
Range("B" & i).Value = UserForm1.wydzial.Value  
Range("C" & i).Value = UserForm1.imie.Value  
Range("D" & i).Value = UserForm1.nazwisko.Value  
  
End Sub  
  
Private Sub UserForm_Initialize()  
wydzial.AddItem "Mechaniczny"  
wydzial.AddItem "Matematyki Stosowanej i Fizyki Technicznej"  
wydzial.AddItem "Chemiczny"  
wydzial.AddItem "Inżynierii Lądowej"  
End Sub
```

Użyte funkcje i procedury:

- Unload UserForm1 – powoduje ukrycie formularza;
- Cells(Rows.Count,1).End(xlUp).Row+1 – zwraca numer największego wiersza, w którym jest zapisana jakakolwiek wartość;
- If i >4 Then itd. – powoduje wygenerowanie unikalnego numeru indeksu dla nowo dodanego studenta ;
- Range().Value – przypisanie wartości

3. Opcja „Modyfikuj dane studenta”

- Wygląd formularza:

Po naciśnięciu przycisku „Zatwierdź” dane studenta zostaną zaktualizowane:

13	Chemiczny	Jan	głuś
----	-----------	-----	------

- VBA

```
Private Sub zatwierdz_Click()
    Dim i, k As Double
    Dim czy_student As Boolean

    i = CDBl(UserForm2.indeks.Value)
    j = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row
    czy_student = False
    k = 4
    Worksheets("Formularz studenta").Activate

    Do While Not (Range("A" & k).Value = "")

        If Range("A" & k).Value = i Then
            czy_student = True
            Exit Do
        End If

        k = k + 1
    Loop

    If czy_student = False Then
        UserForm3.Show
    Else
        If Not (CStr(UserForm2.wydzial.Value) = "") Then
            Range("B" & k).Value = CStr(UserForm2.wydzial.Value)
        End If

        If Not (CStr(UserForm2.imie.Value) = "") Then
            Range("C" & k).Value = CStr(UserForm2.imie.Value)
        End If

        If Not (CStr(UserForm2.nazwisko.Value) = "") Then
            Range("D" & k).Value = CStr(UserForm2.nazwisko.Value)
        End If
    End If
End Sub
```

(wklejam tylko oprogramowanie przycisku „Zatwierdź”, ponieważ pozostałe są identyczne jak w opcji „Dodaj studenta”)

- CDb1 ()– konwersja do danych typu double;
- Pętla „Do While” sprawdza czy student o danym indeksie znajduje się w tabeli;
- CStr ()– konwersja do danych typu String;
- UserForm3.Show jest wywołane kiedy nie istnieje student o danym numerze indeksu. Wtedy jest wyświetlany komunikat o wyglądzie:

4. Opcja „Usuń studenta z listy”

- Wygląd formularza:

Po naciśnięciu przycisku „OK” student o danym numerze indeksu zostanie usunięty:

17	Wybierz z listy	s	bfd
19	Mechaniczny	Radosław	Rumian

- VBA

```
Private Sub ok_Click()

    Dim j, p As Double
    Dim czy_student As Boolean

    p = 4
    Worksheets("Formularz studenta").Activate
    j = CDb1(UserForm4.indeks.Value)

    czy_student = False

    Do While Not (Range("A" & p).Value = "")

        If Range("A" & p).Value = j Then
            czy_student = True
            Exit Do
        End If

        p = p + 1
    Loop

    If czy_student = False Then
        UserForm3.Show
    Else
        For k = p To Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row + 1
            Range("A" & k).Value = Range("A" & k + 1)
            Range("B" & k).Value = Range("B" & k + 1)
            Range("C" & k).Value = Range("C" & k + 1)
            Range("D" & k).Value = Range("D" & k + 1)
        Next k
    End If
End Sub
```

- Pętla „Do While” sprawdza czy student o danym indeksie znajduje się w tabeli;
- UserForm3.Show jest wywołane kiedy nie istnieje student o danym numerze indeksu;
- Pętla „For” powoduje przesunięcie wierszy będących poniżej usuwanego wiersza o jeden wiersz w górę. Pozwala to unikać przerw w tabeli po usunięciu studenta.