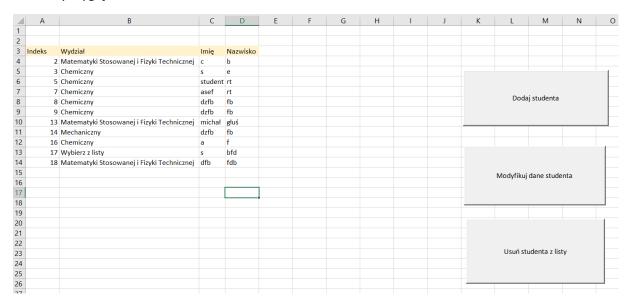
Sprawozdanie z projektu 2

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:



2. Opcja "Dodaj studenta"

Wygląd formularza:



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:

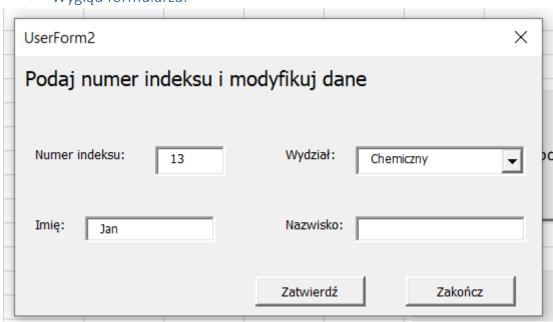
```
× | | | | | | |
Private Sub anuluj_Click()
Unload UserForm1
End Sub
Private Sub dodaj Click()
Dim i As Double
Worksheets("Formularz studenta").Activate
i = Cells(Rows.Count, 1).End(xlUp).Row + 1
If i > 4 Then
    Range("A" & i). Value = Range("A" & i - 1). Value + 1
    Range("A4"). Value = 1
End 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"
```

Użyte funkcje i procedury:

- Unload UserForm1 powoduje ukrycie formularz;
- 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 nowododanego studenta ;
- Range().Value przypisanie wartości

3. Opcja "Modyfikuj dane studenta"

• Wygląd formularza:



Po naciśnięciu przycisku "Zatwierdź" dane studenta zostaną zaktualizowane:



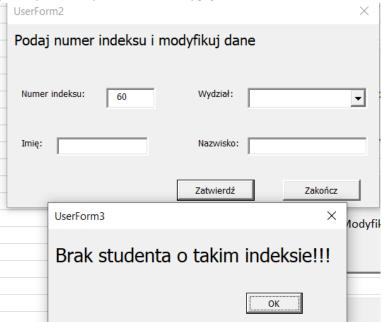
VBA

End Sub

```
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
If czy_student = False Then
    UserForm3.Show
    If Not (CStr(UserForm2.wydzial.Value) = "") Then
         Range("B" & k).Value = CStr(UserForm2.wydzial.Value)
    If Not (CStr(UserForm2.imie.Value) = "") Then
    Range("C" & k).Value = CStr(UserForm2.imie.Value)
    If Not (CStr(UserForm2.nazwisko.Value) = "") Then
   Range("D" & k).Value = CStr(UserForm2.nazwisko.Value)
End If
```

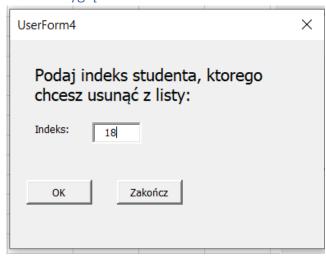
(wklejam tylko oprogramowanie przycisku "Zatwierdź", ponieważ pozostałe są identyczne jak w opcji "Dodaj studenta")

- CDbl ()– 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 = CDbl(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)
    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.