

Упражнение 2

Задача 1

Да се създаде форма за въвеждане на данни за продажби със следния дизайн:

Информационна система 'Продажби'

Артикул	<input type="text"/>	Нова продажба
Ед. Цена	<input type="text"/>	Тотал
Количество	<input type="text"/>	Приключване
Отстъпка	<input type="text"/>	Изход
Стойност	<input type="text"/>	

Тотал

Брой продажби	Отстъпка	Обща стойност
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Задача 2

Да се реализира следната функционалност:

- При избор на бутон “Нова продажба” се извежда съобщение с примерен текст “Въвеждане на данни за нова продажба”.
- При избор на бутон “Тотал” се извежда съобщение с примерен текст “Изчисляване на отстъпка и обща стойност за текущо въведена продажба”.
- При избор на бутон “Приключване” се извежда съобщение с примерен текст “Приключване на въвеждане на продажби и изчисляване на обща отстъпка и стойност за всички въведени продажби”.
- При избор на бутон “Изход” се извежда съобщение с примерен текст “Изход от приложението”.

Задача 3

Да се реализира следната функционалност :

- При отваряне на формата бутон ‘Нова продажба’ е недостъпен.
- При избор на бутон ‘Изход’ се затваря формата.
- При избор на бутон ‘Тотал’ се изчисляват стойност на отстъпка и стойност на продажба и

получените стойности се визуализират в полета респ. 'Отстъпка' и 'Стойност'.
Отстъпката се пресмята по следната логика:

Ако общата стойност на продажбата е по-голяма от 100, се предоставя 10% отстъпка.

$(\text{Отстъпка} = 10\% * (\text{Ед.цена} * \text{Количество}))$

$(\text{Обща стойност} = (\text{ед.цена} * \text{количество}) - \text{отстъпка})$

В противен случай – не се дава отстъпка (отстъпка=0).

След изчисляването и показването на стойностите, бутонът 'Тотал' става недостъпен, а бутон 'Нова продажба' става достъпен. Ако стойността на отстъпката е по-голяма от 0 етикетът на полето се оцветява в червен цвят, в противен случай – черен;

- При избор на бутон 'Нова продажба' се изчистват стойности в полета:
 - 'Артикул',
 - 'Ед. Цена',
 - 'Количество',
 - 'Отстъпка'
 - 'Стойност'.

Бутон 'Тотал' става достъпен, а бутон 'Нова продажба' съответно недостъпен.

- При избор на бутон 'Приключване' полетата от група 'Тотал' ('Брой продажби', 'Отстъпка', 'Обща сума') се попълват с общи изчислени стойности.

Етикетът на бутона , 'Приключване' се преименува на 'Нова операция'. Респективно бутон 'Нова продажба' става недостъпен, а бутон 'Тотал' достъпен.

Полета 'Артикул', 'Ед. Цена', 'Количество' се забраняват за редакция.

Ако стойността на общата отстъпка е по-голяма от 0, етикетът на полето се оцветява в червен цвят, в противен случай – черен;

- При избор на бутон 'Нова операция' се изчистват всички полета ('Брой продажби', 'Отстъпка', 'Обща сума' от група 'Тотал', 'Артикул', 'Ед. Цена', 'Количество', 'Отстъпка' и 'Стойност').
Бутон 'Нова операция' се преименува на 'Приключване' и респ. бутон 'Тотал' става достъпен. Полета 'Артикул', 'Ед. Цена', 'Количество' се разрешават за редакция.

Домашна работа:

Всичко, което не е направено в час, остава за домашна работа.

Малко помощ

1 Необходими компоненти:

TextBox, Button, Label, GroupBox

2 Извеждане на съобщение

```
private void button_calc_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MessageBox.Show(
        9 of 21 DialogResult DialogResult MessageBox.Show (string text, string caption, MessageBoxButtons buttons, MessageBoxIcon icon, MessageBoxDefaultButton defaultButton)
        text: The text to display in the message box.
    );
}
```

3 Създаване на текстово поле, което не е достъпно за редакция

```
textBox_cnt.ReadOnly = true;
```

4 Недостъпен бутон

```
button_new.Enabled = false;
```

5 Промяна на цвят на фон на етикет

```
label_disc.ForeColor = Color.Red;
```

6 Промяна на текст на бутон

```
button_calc.Text = "Приключване";
```

7 Затваряне на прозорец

```
private void buttonExit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
```