

Упражнение 3

Задача 1

Във формата за въвеждане на данни за продажби да се добави следната функционалност:

- Артикулите да се избират от падащ списък, в който е възможно да се въвеждат и нови стойности. Списъкът първоначално да бъде попълнен с 3 стойности.
- Към единичната цена да се добави възможност за указване на валутата, която е. Валута да се избира от падащ списък.
- При приключване на операцията да се пресмятат общи стойности във валутата на продажбите и в лева.

Информационна система 'Продажби'

Артикул:

Ед. Цена: лв.

Количество:

Отстъпка:

Стойност:

Buttons: Нова продажба, Тотал, Приключване, Изход

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

- За всички входни полета да се осигури помощна информация, която се извежда при позициониране на мишката върху контрола.

Информационна система 'Продажби'

Артикул:

Ед. Цена:

Количество:

Отстъпка:

Стойност:

Buttons: Нова продажба, Тотал, Приключване, Изход

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

Задача 2

При опит за изчисляване на общи стойности да се извършва контрол върху въведените стойности за необходимите за изчисленията полета:

- ‘Полета ед.цена’, ‘Количество’ трябва да имат попълнена стойност, тя да е валидно число и то да е положително.
- ‘Валута’ трябва да е избрана.
- ‘Артикул’ трябва да е въведен.

Грешката се извежда чрез прозорец за съобщение.

Задача 3

Всяка една продажба да се ‘записва’ в списъка във формата:

Дата	Артикул	Ед. Цена	К-во	Отстъпка	Ст
11.11.2010 00:00...	един нов ар...	34	234	795.6	7

Задача 4

Във формата за въвеждане на данни за продажби да се добави следната функционалност:

- Да се добави поле за въвеждане на дата. Полето е контрол от вида DateTimePicker.
- Полето ‘Дата’ се попълва само веднъж в началото на нова операция (т.е.е достъпно за избор на стойност при отваряне на формата и при избор на бутон ‘Нова операция’ и се забранява при избор на бутон ‘Тотал’).

Дата	Артикул	Ед. Цена	К-во	Отстъпка	Ст
------	---------	----------	------	----------	----

- В детайлния списък с продажби се визуализира избраната дата.

Дата	Артикул	Ед. Цена	К-во	Отстъпка	Ст
14.11.2010 11:38...	Артикул 2	34	34	115.6	1
14.11.2010 11:38...	Артикул 2	34	34	115.6	1

Домашна работа:

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

Малко помощ

1 Необходими компоненти:

ComboBox, ListView, ToolTip, dateTimePicker1.Value

2 Програмно попълване на падащ списък със стойности от масив

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    string[] Articles = { "Артикул 1", "Артикул 2", "Артикул 3" };
    comboBox_articuls.DataSource = Articles;
    comboBox_articuls.SelectedIndex = -1;
}
```

3 Програмно попълване на ред в ListView

```
string[] row = { comboBox_articuls.Text, textBox_price.Text, textBox_cnt.Text,
    textBox_disc.Text, textBox_value.Text };
listView_sales.Items.Add(Convert.ToString(DateTime.Today)).SubItems.AddRange(row);
```

4. Дефиниране на потребителско изключение

```
class MyException : Exception
{
    public MyException(string str)
    {
        MessageBox.Show("User defined exception: " + str);
    }
}
```

5. Прихващане на грешка при конвертиране и предизвикване на изключение

```
try
{
    if (textBox_price.Text == "")
    {
        throw new MyException("Моля, попълнете стойност в поле ед.цена!");
    }
    else if (Convert.ToInt32(textBox_price.Text) < 0)
    {
        MessageBox.Show("Моля, попълнете Положителна стойност в поле ед.цена!");
        return;
    }
}
catch (System.FormatException)
{
    MessageBox.Show("Моля, въведете валидно число в поле ед.цена!");
    return;
}
catch (MyException ee)
{
    MessageBox.Show(ee.ToString());
    return;
}
```

6. Асоцииране на tooltip с контрол

