

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»
Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №18
Использование радиокнопок и флажков
по дисциплине
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнила:
Студентка гр. ИСП-22
Шерстнёва Ю. С.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2025

Основная часть

Цель работы: Создание проекта с помощью компонента CheckBox.

Ход выполнения работы:

1. Задание, согласно варианту 4:

4. Составьте программу, которая в зависимости от дня недели выводила сообщение, рабочий день или выходной.

Разработка алгоритма:

Схема алгоритма решения задачи приведена на рисунке 1.

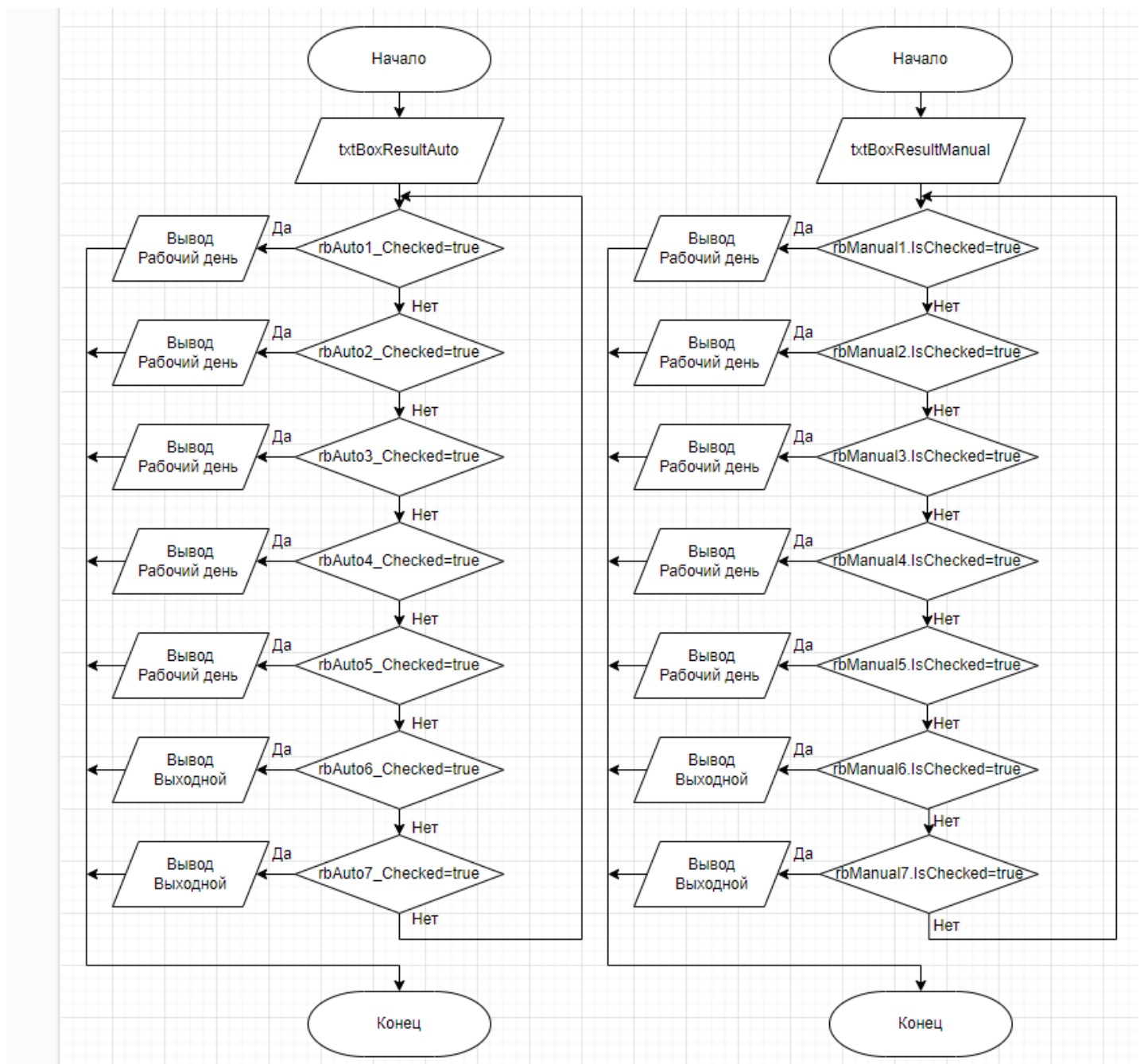


Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 4

2. Программирование

Листинг программы, выполняющей задание, приведён на рисунке 2,3,4,5,6,7.

```
Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void cbAuto_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (cbAuto.IsChecked.Value)
    {
        gbAuto.IsEnabled = true;
    }
    else if (!cbAuto.IsChecked.Value)
    {
        gbAuto.IsEnabled = false;
    }
}

Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void rbAuto1_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    txtBoxResultAuto.Text = "Рабочий день";
}

Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void rbAuto2_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    txtBoxResultAuto.Text = "Рабочий день";
}

Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void rbAuto3_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    txtBoxResultAuto.Text = "Рабочий день";
}

Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void rbAuto4_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    txtBoxResultAuto.Text = "Рабочий день";
}

Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void rbAuto5_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    txtBoxResultAuto.Text = "Рабочий день";
}

Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void rbAuto6_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    txtBoxResultAuto.Text = "Выходной";
}

Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void rbAuto7_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    txtBoxResultAuto.Text = "Выходной";
}

<CheckBox x:Name="cbAuto"
Content="Вкл/Выкл"
IsChecked="True"
Grid.Column="0"
Grid.Row="0"

Click="cbAuto_Click"/>

<GroupBox x:Name="gbAuto"
Header="Авто Режим"
Grid.Column="0"
Grid.Row="1">

Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void cbManual_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (cbManual.IsChecked.Value)
    {
        gbManual.IsEnabled = true;
    }
    else
    {
        gbManual.IsEnabled = false;
    }
}

Ссылка: 1 | Юлия, 1 день назад | Автор: 1, изменение: 1
private void btnResult_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (rbManual1.IsChecked.Value)
    {
        txtBoxResultManual.Text = "Рабочий день";
    }
    else if (rbManual2.IsChecked.Value)
    {
        txtBoxResultManual.Text = "Рабочий день";
    }
    else if (rbManual3.IsChecked.Value)
    {
        txtBoxResultManual.Text = "Рабочий день";
    }
    else if (rbManual4.IsChecked.Value)
    {
        txtBoxResultManual.Text = "Рабочий день";
    }
    else if (rbManual5.IsChecked.Value)
    {
        txtBoxResultManual.Text = "Рабочий день";
    }
    else if (rbManual6.IsChecked.Value)
    {
        txtBoxResultManual.Text = "Выходной";
    }
    else if (rbManual7.IsChecked.Value)
    {
        txtBoxResultManual.Text = "Выходной";
    }
}

<CheckBox x:Name="cbManual"
Content="Вкл/Выкл"
IsChecked="False"
Grid.Column="1"
Grid.Row="0"

Click="cbManual_Click"/>

<GroupBox
x:Name="gbManual"
Header="Ручной режим"
Grid.Column="1"
Grid.Row="1"
IsEnabled="False">

<RadioButton x:Name="rbAuto1"
Content="Понедельник"
Grid.Column="0"
Grid.Row="0"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbAuto2"
Content="Вторник"
Grid.Column="0"
Grid.Row="1"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbAuto3"
Content="Среда"
Grid.Column="0"
Grid.Row="2"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbAuto4"
Content="Четверг"
Grid.Column="0"
Grid.Row="3"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbAuto5"
Content="Пятница"
Grid.Column="0"
Grid.Row="4"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbAuto6"
Content="Суббота"
Grid.Column="0"
Grid.Row="5"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbAuto7"
Content="Воскресенье"
Grid.Column="0"
Grid.Row="6"
Grid.ColumnSpan="2"/>

<Label Content="Ордер:"
Grid.Column="0"
Grid.Row="7"/>

<TextBox x:Name="txtBoxResultAuto"
Grid.Column="1"
Grid.Row="7"
IsReadOnly="True"/>

<RadioButton x:Name="rbManual1"
Content="Понедельник"
Grid.Column="0"
Grid.Row="0"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbManual2"
Content="Вторник"
Grid.Column="0"
Grid.Row="1"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbManual3"
Content="Среда"
Grid.Column="0"
Grid.Row="2"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbManual4"
Content="Четверг"
Grid.Column="0"
Grid.Row="3"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbManual5"
Content="Пятница"
Grid.Column="0"
Grid.Row="4"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbManual6"
Content="Суббота"
Grid.Column="0"
Grid.Row="5"
Grid.ColumnSpan="2"/>
<RadioButton x:Name="rbManual7"
Content="Воскресенье"
Grid.Column="0"
Grid.Row="6"
Grid.ColumnSpan="2"/>

<Button x:Name="btnResult"
Content="Ордер:"
Grid.Column="0"
Grid.Row="7"
Click="btnResult_Click"/>

<TextBox x:Name="txtBoxResultManual"
Grid.Column="1"
Grid.Row="7"
IsReadOnly="True"/>
```

Результат выполнения программы показан на рисунке 8.

Практическая 18

☒ Вкл/Выкл

Авто Режим

☐ Понедельник

☐ Вторник

☒ Среда

☐ Четверг

☐ Пятница

☐ Суббота

☐ Воскресенье

Ответ: Рабочий ден

☒ Вкл/Выкл

Ручной режим

☐ Понедельник

☐ Вторник

☒ Среда

☐ Четверг

☐ Пятница

☐ Суббота

☐ Воскресенье

Ответ: Рабочий ден

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки создания проекта с помощью компонента CheckBox и выполнена программа согласно варианту.