Министерство образования и науки РФ

ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»

Кафедра «»

Лабораторная работа №5

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

«Подсветка синтаксиса»

Выполнил: студент гр..

Проверил:.

Тамбов, 20

***Цели и задачи****.*

Выполнить подсветку ключевых слов синтаксиса языка паскаль.

***Решение задачи****.*

Для решения поставленной задачи за основу был взят готовый компонент FastColoredTextBoxNS. Он является несколько измененым вариантом RichTextBoxса. Изменения в обрабатываемом тексте отслеживают при помощи события textBoxIN\_TextChanged. Сначало идет объявление блока begin end как маркера «Свернуть-Развернуть Блок», далее используем шаблоны поиска, составленные по принципу «Ключ-Значение», где ключ содержит шаблон поиска (строка), а значение содержит поле со стилем, который необходимо применить при совпадениях вводимого текста с парой шаблона. Сам поиск происходит в цикле foreach.

Отрывок кода из Form.cs:

private Style styleGreen = new TextStyle(Brushes.Green, null, FontStyle.Italic);

private Style styleBlue = new TextStyle(Brushes.Blue, null, FontStyle.Italic);

private int \_curPos = 0;//храним позицию курсора

private void textBoxIN\_TextChanged(object sender, FastColoredTextBoxNS.TextChangedEventArgs e)

{

//clear folding markers of changed range

e.ChangedRange.ClearFoldingMarkers();

//маркеры на сворачивание блоков begin..end

e.ChangedRange.SetFoldingMarkers(@"begin\b", @"end\b");

KeyValuePair<Regex, Style>[] PAIRS = new KeyValuePair<Regex, Style>[]

{

new KeyValuePair<Regex, Style>(new Regex("(\r\nfor |for\r\n| for )| to | if | do ", RegexOptions.IgnoreCase), styleGreen),

new KeyValuePair<Regex, Style>(new Regex("program |(var |\r\nvar )|( begin |\r\nbegin |begin\r\n |\tbegin |\r\nbegin\r\n)|(end |\nend |end.)", RegexOptions.IgnoreCase), styleBlue)

// new KeyValuePair<Regex, Style>(new Regex(".|(end.| end. )", RegexOptions.IgnoreCase), styleBlack)

//(\rfor |for\r | for )

};

\_curPos = e.ChangedRange.tb.SelectionStart;

foreach (KeyValuePair<Regex, Style> keyValuePair in PAIRS)

{

//если до слова есть пробел то

//если после слова есть пробел то

if (\_curPos != 0)

if (textBoxIN.Text[\_curPos - 1] == ' ')

{

//приступить к окраске e.ChangedRange.ClearStyle(keyValuePair.Value);

e.ChangedRange.SetStyle(keyValuePair.Value, keyValuePair.Key);

}

}

e.ChangedRange.tb.SelectionStart = \_curPos;

}

Обьект текстовой панели



Словарь содержит регулярные выражения, которые будут эталоном в методе поиска совпадений ПоискПоСловарю. Стиль содержит цвет. Ввод текста обрабатывает событие textBoxIN\_TextChanged. Вывод текста отвечает за визуальное обновление содержимого всего компонента.

Итого:

