

Metody sprawdzania i konwersji znaków

char.IsDigit(znak)	char.IsLetterOrDigit(znak)	char.IsUpper(znak)
char.IsDigit(ciąg,znak)	char.IsLower(znak)	char.IsWhiteSpace(znak)
char. IsLetter(znak)	char.IsPunctuation(znak)	x

MainWindow.xaml

```
<Window x:Class="PrzetwarzanieDanych.MainWindow"
    xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
    xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
    xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008"
    xmlns:mc="http://schemas.openxmlformats.org/markup-compatibility/2006"
    xmlns:local="clr-namespace:PrzetwarzanieDanych"
    mc:Ignorable="d"
    Title="Metody sprawdzania i konwersji znaków" Height="450" Width="1200"
    ResizeMode="NoResize">
    <Grid>
        <Grid.RowDefinitions>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
            <RowDefinition/>
        </Grid.RowDefinitions>
        <Grid.ColumnDefinitions>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
            <ColumnDefinition/>
        </Grid.ColumnDefinitions>
        <Button x:Name="BtnP1" Content="char.IsDigit(znak)" HorizontalAlignment="Left"
            VerticalAlignment="Top" Height="137" Width="396" Margin="0,0,0,0" FontSize="24"
            Click="BtnP1_Click"/>
        <Button x:Name="BtnP2" Content="char.IsDigit(ciąg,znak)"
            HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Height="137" Width="396"
            Margin="0,0,0,0" Grid.Row="1" FontSize="24" Click="BtnP2_Click"/>
        <Button x:Name="BtnP3" Content="char. IsLetter(znak)"
            HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Height="137" Width="396"
            Margin="0,0,0,0" Grid.Row="2" FontSize="24" Click="BtnP3_Click"/>
        <Button x:Name="BtnP4" Content="char.IsLetterOrDigit(znak)"
            HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Height="137" Width="396"
            Margin="0,0,0,0" Grid.Row="0" Grid.Column="1" FontSize="24" Click="BtnP4_Click"/>
        <Button x:Name="BtnP5" Content="char.IsLower(znak)" HorizontalAlignment="Left"
            VerticalAlignment="Top" Height="137" Width="396" Margin="0,0,0,0" Grid.Row="1"
            Grid.Column="1" FontSize="24" Click="BtnP5_Click"/>
        <Button x:Name="BtnP6" Content="char.IsPunctuation(znak)"
            HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Height="137" Width="396"
            Margin="0,0,0,0" Grid.Row="2" Grid.Column="1" FontSize="24" Click="BtnP6_Click"/>
    </Grid>
</Window>
```

```
<Button x:Name="BtnP7" Content="char.IsUpper(znak)" HorizontalAlignment="Left"
VerticalAlignment="Top" Height="137" Width="396" Margin="0,0,0,0" Grid.Row="0"
Grid.Column="2" FontSize="24" Click="BtnP7_Click" />
<Button x:Name="BtnP8" Content="char.IsWhiteSpace(znak)"
HorizontalAlignment="Left" VerticalAlignment="Top" Height="137" Width="396"
Margin="0,0,0,0" Grid.Row="1" Grid.Column="2" FontSize="24" Click="BtnP8_Click"/>
<Button x:Name="BtnP9" Content="x" HorizontalAlignment="Left"
VerticalAlignment="Top" Height="137" Width="396" Margin="0,0,0,0" Grid.Row="2"
Grid.Column="2" FontSize="24"/>
</Grid>
</Window>
```

MainWindow.xaml.cs

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows;
using System.Windows.Controls;
using System.Windows.Data;
using System.Windows.Documents;
using System.Windows.Input;
using System.Windows.Media;
using System.Windows.Media.Imaging;
using System.Windows.Navigation;
using System.Windows.Shapes;

namespace PrzetwarzanieDanych
{
    /// <summary>
    /// Logika interakcji dla klasy MainWindow.xaml
    /// </summary>
    public partial class MainWindow : Window
    {
        public MainWindow()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void BtnP1_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            string str = "a234567";
            if(char.IsDigit(str[0]))
            {
                MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 to cyfra");
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 nie jest cyfrą");
            }
        }

        private void BtnP2_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            string str = "1234567";
            if (char.IsDigit(str,0))
            {

```

```
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 to cyfra");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 nie jest cyfrą");
    }
}

private void BtnP3_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    string str = "Międzyrzec Podlaski";
    if (char.IsLetter(str[0]))
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 to litera");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 nie jest literą");
    }
}

private void BtnP4_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    string str = "Międzyrzec Podlaski";
    if (char.IsLetter(str[0]))
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 to litera lub cyfra");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 nie jest literą lub cyfrą");
    }
}

private void BtnP5_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    string str = "Międzyrzec Podlaski";
    if (char.IsLower(str[0]))
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 to mała litera");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 0 nie jest małą literą");
    }
}

private void BtnP6_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    string str = "Międzyrzec Podlaski!";
    if (char.IsPunctuation(str[19]))
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 19 jest znakiem interpunkcyjnym");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 19 jest znakiem interpunkcyjnym");
    }
}

private void BtnP7_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
```

```
{
    string str = "Międzyrzec Podlaski!";
    if (char.IsUpper(str[11]))
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 11 jest dużą literą");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 11 nie jest dużą literą");
    }
}

private void BtnP8_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    string str = "Międzyrzec Podlaski!";
    if (char.IsWhiteSpace(str[10]))
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 10 to biały znak");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Znak o indeksie 10 nie jest białym znakiem");
    }
}
}
```