***Wojskowa Akademia Techniczna***

***im. Jarosława Dąbrowskiego***



**Wydział Cybernetyki, kierunek informatyka - inżynieria systemów**

Sprawozdanie z laboratorium z przedmiotu:

*Standarty w projektowaniu systemów dialogowych*

Temat laboratoriów:

***Budowa aplikacji głosowych***

***na bazie Microsoft Speech Platform 11***

**Opracował:** Radosław Relidzyński, **Grupa:** WCY23IX3S4

Spis treści

[Lab1 2](#_Toc165411143)

[Dodatkowa obsługa ujemnych wyników dla odejmowania: 2](#_Toc165411144)

[Dodatkowe przechwytywanie dzielenia przez zero: 2](#_Toc165411145)

[Przykładowe działanie programu: 3](#_Toc165411146)

[Lab2 3](#_Toc165411147)

[Wypisywanie wyniku oraz kolorowanie odpowiednich przycisków 3](#_Toc165411148)

[Nadawanie kolorów 3](#_Toc165411149)

[Przykładowe działanie programu: 4](#_Toc165411150)

# Lab1

### Dodatkowa obsługa ujemnych wyników dla odejmowania:

if(roznica < 0)

pTTS.SpeakAsync("Wynik działania to: minus " + roznica \* -1);

else

pTTS.SpeakAsync("Wynik działania to: " + roznica);

### Dodatkowe przechwytywanie dzielenia przez zero:

if (liczba2 == 0) {

comments = String.Format("\tNie można dzielić prez 0!");

Console.WriteLine(comments);

pTTS.SpeakAsync("Nie można dzielić przez zero!");

}

else

{

float iloraz = (float)liczba1 / liczba2;

comments = String.Format("\tOBLICZONO: {0} / {1} = {2}",

liczba1, liczba2, iloraz);

Console.WriteLine(comments);

pTTS.SpeakAsync("Wynik działania to: " + iloraz);

}

### Przykładowe działanie programu:

Obraz zawierający tekst, elektronika, zrzut ekranu, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

# Lab2

### Wypisywanie wyniku oraz kolorowanie odpowiednich przycisków

ColorButtons(liczba1, liczba2, "plus");

btnResult.Content = String.Format("{0} + {1} = {2}", liczba1, liczba2, suma);

### Nadawanie kolorów

private void ColorButtons(int num1, int num2, string operation)

{

Button btnNum1 = GetButtonFromNumber(num1);

Button btnNum2 = GetButtonFromNumber(num2);

Button btnOperation = GetButtonFromOperation(operation);

var greenBrush = new SolidColorBrush(Color.FromRgb(0, 128, 0));

if (btnNum1 != null)

btnNum1.Background = greenBrush;

if (btnNum2 != null)

btnNum2.Background = greenBrush;

if (btnOperation != null)

btnOperation.Background = greenBrush;

}

### Przykładowe działanie programu:

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, kwadrat, Prostokąt

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający zrzut ekranu, kwadrat, tekst, Prostokąt

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający zrzut ekranu, tekst, kwadrat, Prostokąt

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający zrzut ekranu, tekst, kwadrat, Prostokąt

Opis wygenerowany automatycznie