

Introdução ao Reconhecimento de Voz no Windows

Público-Alvo: Iniciantes

O reconhecimento de voz é uma tecnologia que permite que os computadores entendam e interpretem comandos de voz falados pelos usuários. Essa funcionalidade tem se tornado cada vez mais comum em dispositivos eletrônicos, como smartphones e assistentes virtuais, e também está presente no sistema operacional Windows. Neste artigo, vamos explorar os conceitos básicos do reconhecimento de voz no Windows e como utilizá-lo em diferentes situações.

Exemplos: Para utilizar o reconhecimento de voz no Windows, você pode utilizar a ferramenta nativa do sistema operacional, chamada de Reconhecimento de Fala do Windows. Abaixo, segue um exemplo de código em PowerShell que demonstra como utilizar essa ferramenta para abrir o Bloco de Notas:

```
Add-Type -TypeDefinition @"
using System;
using System.Speech.Recognition;

public class VoiceRecognition
{
    public static void Main()
    {
        using (SpeechRecognitionEngine recognizer = new SpeechRecognitionE
ngine())
        {
            recognizer.LoadGrammar(new DictationGrammar());
            recognizer.SpeechRecognized += new EventHandler<SpeechRecogniz
edEventArgs>(recognizer_SpeechRecognized);
            recognizer.SetInputToDefaultAudioDevice();
            recognizer.RecognizeAsync(RecognizeMode.Multiple);

            Console.WriteLine("Listening for commands. Press any key to ex
it.");

            Console.ReadKey();
        }
    }

    private static void recognizer_SpeechRecognized(object sender, SpeechR
ecognizedEventArgs e)
    {
        if (e.Result.Text == "open notepad")
        {
            System.Diagnostics.Process.Start("notepad.exe");
        }
    }
}
```

```
    }  
  }  
}  
"@
```

```
[VoiceRecognition]::Main()
```

Neste exemplo, utilizamos a classe `SpeechRecognitionEngine` do namespace `System.Speech.Recognition` para criar um mecanismo de reconhecimento de voz. Carregamos uma gramática de ditado padrão e definimos um evento para lidar com o reconhecimento de fala. Quando o comando "open notepad" é reconhecido, abrimos o Bloco de Notas através do método `System.Diagnostics.Process.Start`.

Aproveite ao máximo o reconhecimento de voz no Windows! Compartilhe este artigo com seus amigos para que eles também possam aprender a utilizar essa funcionalidade incrível. Juntos, podemos explorar todas as possibilidades que o reconhecimento de voz oferece.