

Manual do Sistema de Reconhecimento de Fala - LiveCap

Descrição

O Sistema de Reconhecimento de Fala em Tempo Real, desenvolvido por Miguel Kallemback, tem como objetivo transformar a acessibilidade em conteúdo audiovisual, oferecendo transcrição de áudio em tempo real em diversos idiomas. É ideal para profissionais da indústria audiovisual que procuram uma solução econômica para tornar seu conteúdo acessível a um público mais amplo.

Interface

A interface do sistema consiste em um conjunto de controles para personalização da visualização das transcrições e um campo de texto onde as transcrições são exibidas.

Tabela de Controles

Controle	Descrição
Seleção de Microfone	Permite ao usuário selecionar o microfone desejado de uma lista de microfones disponíveis.
Iniciar	Inicia o serviço de reconhecimento de fala. Ao clicar novamente, reinicia o serviço.
Cor de Fundo	Permite ao usuário alterar a cor de fundo da interface.
Cor da Letra	Permite ao usuário alterar a cor do texto transcrita.
Tamanho da Fonte	Controla o tamanho da fonte do texto transcrita.
Largura do Output	Controla a largura da área onde o texto é transcrita.
Estilo da Fonte	Permite ao usuário escolher entre várias opções de fontes para o texto transcrita.
Todas as Letras Maiúsculas	Caso selecionado, transforma todas as letras do texto transcrita em maiúsculas.
Copiar Texto	Copia o texto transcrita para a área de transferência.
Resetar Preferências	Reseta todas as preferências personalizadas para os valores padrões.

Área de Transcrição

Nesta área, o texto reconhecido é exibido em tempo real, e o usuário pode copiá-lo conforme necessidade.

Uso

1. **Seleção de Microfone:** Selecione o microfone desejado.
2. **Iniciar:** Clique para iniciar o reconhecimento de fala.
3. **Personalização:** Ajuste as preferências de visualização conforme desejado.
4. **Copiar Texto:** Após a transcrição, clique em "Copiar Texto" para copiar a transcrição.
5. **Resetar Preferências:** Para voltar as configurações para os valores padrões, clique em "Resetar Preferências".

Preferências de Usuário

As preferências do usuário, tais como cor de fundo, cor da letra, tamanho da fonte, largura do output e estilo da fonte, são salvas localmente. Isto significa que, quando o usuário volta ao sistema, suas preferências são mantidas.

Acessibilidade

O sistema foi desenvolvido pensando em acessibilidade, e várias preferências de visualização podem ser ajustadas para atender às necessidades individuais dos usuários.

Suporte a Idiomas e Códigos de Linguagem

O sistema suporta reconhecimento de fala em diversos idiomas, permitindo sua utilização por usuários de diferentes nacionalidades.

Códigos de Linguagem

Linguagem	Código	Exemplo de URL
Português	pt-BR	Exemplo
Inglês	en-US	Exemplo
Espanhol	es-ES	Exemplo
Francês	fr-FR	Exemplo
Alemão	de-DE	Exemplo
Italiano	it-IT	Exemplo
Russo	ru-RU	Exemplo

Linguagem	Código	Exemplo de URL
Japonês	ja-JP	Exemplo

Como usar um Áudio Virtual

1. **Instale um Software de Cabo Virtual:** Existem várias opções disponíveis, como o VB-Cable e o Virtual Audio Cable.
2. **Configure o Áudio Virtual:** Após a instalação, configure o áudio virtual como dispositivo de saída padrão em suas configurações de som do sistema.
3. **Use um Software de Transmissão de Áudio:** Softwares como o Voicemeeter podem ser usados para enviar o áudio de uma aplicação específica para o áudio virtual.
4. **Selecione o Áudio Virtual no Sistema de Reconhecimento de Fala:** No sistema LiveCap, selecione o dispositivo de áudio virtual como o microfone a ser utilizado.

Como Integrar com o OBS Studio para Lives

1. **Adicione uma Nova Fonte de Navegador:** No OBS Studio, clique com o botão direito do mouse sob o painel "Sources" e selecione "Browser".
2. **Configure a URL e Dimensões:** Na janela de propriedades que aparece, insira a URL do sistema LiveCap com o código de linguagem desejado. Configure a largura e a altura conforme necessário.
3. **Ajuste as Configurações de Áudio:** Em "Settings" > "Audio", configure o dispositivo

de áudio virtual como um dos Microfones/Auxiliares.

4. **Inicie a Transmissão:** Depois de configurar tudo, inicie a transmissão ao vivo no OBS Studio.

Configurar com OBS e Google Chrome

Passo 1: Instalando o VB-Cable

- Vá até o [site oficial do VB-Cable](#) e faça o download do software.
- Execute o arquivo baixado e siga as instruções na tela para instalar o software.
- Após a instalação, você terá um novo dispositivo de reprodução e gravação em suas configurações de som. Este é o seu cabo virtual.

Passo 2: Configurando o OBS Studio e Google Chrome

- Abra o OBS Studio e vá até o painel "Sources" (Fontes).
- Clique com o botão direito do mouse neste painel e selecione "Browser" (Navegador) para adicionar uma nova fonte de navegador.

- Uma janela de propriedades será aberta. Insira a URL do sistema LiveCap, adicionando o código de linguagem desejado ao final da URL. Por exemplo, para português, a URL seria:
`https://navve.studio/legenda/index.html?lang=pt-BR` .
- Ajuste as dimensões da janela conforme necessário.
- Vá até "Settings" (Configurações) > "Audio" (Áudio) e configure o dispositivo VB-Cable como um dos "Mic/Aux" (Microfone/Auxiliar).
- Recomendamos o uso do navegador Google Chrome, pois alguns navegadores podem não permitir o acesso ao microfone pelo OBS Studio.

Passo 3: Capturando a Tela do Navegador no OBS Studio

- Com o OBS Studio aberto e o Google Chrome configurado, vá até "Sources" (Fontes).
- Adicione uma nova fonte clicando no "+" e selecione "Window Capture" (Captura de Janela).
- Uma nova janela será aberta, selecione a janela do Google Chrome que está exibindo o sistema LiveCap.
- Ajuste o tamanho e a posição da captura conforme necessário.

Passo 4: Iniciando a Transmissão

- Depois de ter configurado o microfone virtual, a fonte do navegador, e a captura de tela, você está pronto para iniciar a transmissão.
- No OBS Studio, clique em "Start Streaming" (Iniciar Transmissão) e desfrute de legendas em tempo real em suas transmissões ao vivo!