



Missão Prática | Nível 3 | Mundo 4

Camilla Gomes
202302631673@alunos.estacio.br

Campus Nova América

Disciplina: RPG0025 – Turma 9001 – 2024.3

Documentação do Projeto:

1. Introdução

O **Doma Assistente** é um aplicativo para dispositivos **Wear OS** que permite a interação por comandos de voz. O objetivo é facilitar o acesso a mensagens e notícias, oferecendo uma experiência simples e prática.

2. Objetivos

- **Comandos de voz:** Permitir que os usuários controlem o aplicativo usando a voz.
- **Leitura de mensagens:** Ler mensagens em voz alta.
- **Gerenciamento de áudio:** Detectar dispositivos de áudio conectados e ajustar a saída automaticamente.

3. Interface do Usuário

A interface é composta por três botões:

1. **Comando de Voz:** Ativa o reconhecimento de voz.
2. **Ler Mensagem:** Lê uma mensagem predefinida.
3. **Ajuda:** Fornece orientações sobre o uso do aplicativo.

4. Principais Funções do Aplicativo

4.1 startVoiceRecognition()

- **Descrição:** Inicia o reconhecimento de voz. O usuário pode falar um comando, como "notícias".
- **Importância:** Permite que o aplicativo reconheça e responda a comandos de voz, melhorando a acessibilidade.

4.2 handleVoiceCommand(command: String)

- **Descrição:** Processa o comando de voz recebido. Se o comando for "notícias", o aplicativo lê uma notícia aleatória.
- **Importância:** Essa função é essencial para a interação por voz, permitindo que os usuários obtenham informações sem usar as mãos.

4.3 speak(text: String)

- **Descrição:** Usa a tecnologia de conversão de texto em fala (TTS) para ler o texto fornecido.
- **Importância:** Facilita a leitura de mensagens e notícias, tornando o conteúdo acessível para pessoas com dificuldades visuais.

4.4 registerAudioDeviceCallback(onDeviceAdded: (Int) -> Unit)

- **Descrição:** Registra um callback para detectar a conexão e desconexão de dispositivos de áudio, como fones de ouvido Bluetooth.
- **Importância:** Garante que o áudio seja reproduzido no dispositivo correto, melhorando a experiência do usuário.

5. Como Usar

1. Clique em **Comando de Voz** para começar a ouvir.
2. Diga **"notícias"** para ouvir uma notícia aleatória.
3. Diga **"parar"** para interromper a leitura.
4. Conecte fones Bluetooth para melhor áudio.

6. Conclusão

O **Doma Assistente** é uma ferramenta útil que facilita a interação em dispositivos Wear OS. Com comandos de voz e leitura de mensagens, o aplicativo é fácil de usar e acessível.

