# **Documentação**

O aplicativo **AudioHelper** utiliza a tecnologia de reconhecimento de voz e síntese de fala (TTS - Text to Speech) para ajudar os usuários a interagir com notificações e comandos de voz. Ele lê em voz alta as mensagens e fornece feedback de comandos, como consultas de data e hora. .

* **Reconhecimento de voz**: O usuário pode emitir comandos por voz, que são processados pelo aplicativo para realizar ações como leitura de notificações ou fornecer a data e hora atuais.
* **Síntese de fala (TTS)**: O aplicativo utiliza TTS para "falar" ao usuário o que ele pediu, como ler notificações ou responder aos comandos por voz.
* **Integração com notificações**: O app lê as notificações recebidas e as reproduz em áudio.

## **Estrutura**

O projeto está dividido nas seguintes partes:

### **1. MainActivity**

Esta é a **Activity** principal que gerencia a lógica do aplicativo e a interface do usuário. Ela é responsável por:

* Inicializar o **Text to Speech (TTS)**.
* Configurar o **Reconhecimento de Fala**.
* Processar os comandos de voz e realizar ações apropriadas, como leitura de notificações e consulta de data/hora.

### **2. NotificationService**

Este serviço é responsável por gerenciar e capturar as notificações do sistema, retornando-as para serem lidas pelo TTS.

### **3. Interface do Usuário (UI)**

A interface utiliza **Jetpack Compose** para a construção de uma interface simples para ao **Wear OS, aceita comando de voz ou pressionando o** botão de voz que, taambem inicia o reconhecimento de fala.