

RPG0025 - Lidando com sensores em dispositivos móveis

Kervini Ribeiro da Silva - 202301206073

Polo Centro – Araraquara – SP

Lidando com sensores em dispositivos móveis – 9001 – 4º Semestre

Objetivo da Prática

Criar um App Wearable, utilizando os sensores e recursos físicos do aparelho. O app deve ter um carater acessível, auxiliando pessoas com deficiência visual.

GITHUB: https://github.com/Kervini/Mundo4-Nivel3.git

Procedimentos

Análise

Foi desenvolvido o App para a empresa Doma, cujo o objetivo é aumentar a acessibilidade de seus funcionários através de um app que emita comunicados através de audio.

Conclusão

Devido a nunca ter tido contato com o desenvolvimento mobile, tive que me aprofundar no desenvolvimento mobile nativo para desenvolver esse projeto e ainda conhecer mais sobre o universo do android studio e tudo o que ele pode oferecer para desenvolver para android.

```
AudioHelper.java ×
      package com.example.projetodoma;
      public class AudioHelper {
          private AudioManager audioManager;
          public AudioHelper(Context context) {
                  audioManager = (AudioManager) _context.getSystemService(Context.AUDIO_SERVICE);
                  audioManager.registerAudioDeviceCallback(new AudioDeviceCallback() {
                      @Override
                      public void onAudioDevicesAdded(AudioDeviceInfo[] addedDevices) {
                           super.onAudioDevicesAdded(addedDevices);
                           if(audioOutputAvailable(AudioDeviceInfo.TYPE_BLUETOOTH_A2DP)) {
                              System.out.println("A Bluetooth headset has just been connected");
                       public void onAudioDevicesRemoved(AudioDeviceInfo[] removedDevices) {
                           super.onAudioDevicesRemoved(removedDevices);
                           if (!audioOutputAvailable(AudioDeviceInfo.TYPE_BLUETOOTH_A2DP)) {
                              System.out.println("A Bluetooth headset is no longer connected");
```

```
private ActivityMainBinding binding;
private AudioHelper audioHelper;
private MediaPlayer mp;
private TextToSpeech textToSpeech;

@Override
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    EdgeToEdge.enable( SthisSenableEdgeToEdge: this);
    binding = ActivityMainBinding.inflate(getLayoutInflater());
    View view = binding.getRoot();
    setContentView(view);
    ViewCompat.setOnApplyWindowInsetsListener(findViewById(R.id.main), (v, insets) -> {
        Insets systemBars = insets.getInsets(WindowInsetsCompat.Type.systemBars.bottom);
        return insets;
});

textToSpeech = new TextToSpeech( context this, new TextToSpeech.OnInitListener() {
    @Override
    public void onInit(int status) {
```