

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

Toas

ledia Plave

Exemplo

Programação para Dispositivos Móveis Aula 9 - Toast, Som e ScrollView

Ana Karina D. Salina de Oliveira

Faculdade de Computação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Programação para Dispositivos Móveis 2018





Roteiro

PROGRAMAÇ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

Toas

Media Playe

- Toast
- 2 Media Player
- Seemon 1 com array de string e List View
- Exemplo 2 com Toast, Media Player e ScrollView

https://developer.android.com/guide/topics/
ui/notifiers/toasts.html
https://developer.android.com/guide/topics/
media/mediaplayer.html#mediaplayer



Android Toast

PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d Aula

Toast

Media Playe

Exemplo

Toast

- Um toast fornece feedback simples sobre uma operação em um pequeno popup.
- Ele apenas preenche a quantidade de espaço necessário para a mensagem
- A Activity atual permanece visível e interativa.
- Desaparecem automaticamente após um tempo limite.

Android Toast

PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da

Toast

Media Playe

Exemplo

Ex: Ao clicar no botão para enviar um e-mail, um toast exibe a mensagem "Enviando mensagem ..."



PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo da Aula

Toast

ledia Playe

·

Criando um toast:

- Primeiro instancia um objeto Toast com um dos métodos makeText() com três parâmetros:
 - o Contexto do aplicativo,
 - a mensagem de texto
 - e a duração do toast.
- Ele retorna um objeto Toast devidamente inicializado.
- O método show() exibe o toast.

```
Context context = getApplicationContext();
CharSequence text = "Hello toast!";
int duration = Toast.LENGTH_SHORT;
Toast toast = Toast.makeText(context, text, duration);
toast.show();
```

PARA DISPO-SITIVOS **MÓVEIS**

Toast

Posicionando o toast

- A notificação padrão do toast aparece perto da parte inferior da tela, centrada horizontalmente.
- o método setGravity (int, int, int) permite mudar essa posição.
- Os parâmetros são:
 - uma constante de Gravidade.
 - um deslocamento de posição x,
 - e um deslocamento de posição y.

Android Toast

PARA DISPO-SITIVOS **MÓVEIS**

Toast

Posicionando o toast

• Ex1: mostrar no canto superior esquerdo: toast.setGravity(Gravity.TOP|Gravity.LEFT, 0, 0);

- Para aumentar o espaço à direita, aumente o valor do segundo parâmetro.
- Para aumentar o espaço acima, aumente o valor do último parâmetro.
- Ex2: Para centralizar na vertical:

```
toast.setGravity(Gravity.CENTER_VERTICAL, 0, 0);
```



Android Media Player

PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo da Aula

Toas

Media Player

Evemnlo

Media Player

- A estrutura multimídia do Android inclui suporte para reproduzir vários tipos de mídia comuns
- É possível integrar áudio, vídeo e imagens em suas aplicações.
- Permite reproduzir áudio ou vídeo a partir:
 - de arquivos de mídia armazenados nos recursos do seu aplicativo,
 - de arquivos no sistema de arquivos,
 - de um fluxo de dados que chega através de uma conexão de rede.



Android Media Player

PROGRAMAC PARA DISPO-**SITIVOS MÓVEIS**

Media Player

Classes utilizadas

- MediaPlayer
 - Esta classe é a principal API para reprodução de som e vídeo.
- AudioManager
 - Esta classe gerencia fontes de áudio e saída de áudio em um dispositivo.



PROGRAMAÇA PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d

Toas

Media Plaver

Exemplo

Usando o Media Player

- criar o diretório raw dentro do diretório resources
- copiar para dentro do diretório uma música sound_file_1.mp3
- o arquivo *mp*3 deve estar corretamente formatado para poder ser utilizado.

```
MediaPlayer mediaPlayer =
    MediaPlayer.create(context, R.raw.sound_file_1);
mediaPlayer.start();
```

Android

PROGRAMAC PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Media Player

Estados do Media Player

- Quando é criado um novo MediaPlayer, ele está no estado ocioso.
- É inicializado chamando o método setDataSource()
- Passa para preparado com o método prepare() ou prepareAsync().
- A partir deste estado pode ir para os estados executando, pausado ou PlaybackCompleted chamando métodos como start(), pause() e seekTo().
- Com o método stop(), para de executar.
- Para liberar o recurso:

```
mediaPlayer.release(); mediaPlayer = null;
```



Android

PARA DISPO SITIVOS MÓVEIS

Ana Karin

Conteúdo d Aula

Toas

Media Player

Exemplo

Exemplos:

- 1 Preenchendo o List View com ArrayList<String>
- 2 Criando um layout com Toast, MediaPlayer e ScrollView

Android

Toast, som e ScrollView

PROGRAMAÇÂ PARA DISPO-SITIVOS MÓVEIS

Ana Karina

Conteúdo d

Toas

Media Plav

Exemplo

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
@Override
  protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main);
  public void onClickToastCurto(View v) {
    Toast toast = Toast.makeText(MainActivity.this,
     "CURTO TOAST", Toast.LENGTH_SHORT);
    toast.show();
  public void onClickToastLongo(View v) {
    Toast toast = Toast.makeText(MainActivity.this,
     "LONGO TOAST", Toast.LENGTH_LONG);
    toast.show();
  public void onClickSom(View v) {
    MediaPlayer somPickObjeto = MediaPlayer.create
     (this, R. raw. digitalbell);
    somPickObjeto.start();
```