

作品名字

朗读文

方案描述

通过百度语音的 SDK，提交用户需要朗读的文字。而该软件的特色功能，是通过检测用户是否复制。如果有就直接开始朗读，但用户不需要该功能时，可选择关闭。

产品基本介绍

基于百度语音，当人们想要朗读什么文字时，如果正在使用的 APP 支持朗读的话，很方便。但是如果我们想朗读一些特定的文字时，这个时候我们就要借助一些 APP 了，如百度语音等。首先我们需要复制下我们所需要的文字，然后拷贝在可以朗读的 APP 上，再然后点击播放。等等，我们只是想让我们需要的文字朗读起来，可是我们的步骤却复杂了。有没有直接复制以后就直接朗读起来。在本 APP 中就可以实现这个功能，只要在软件中打开"自由朗读",你就可以在任意界面下，选中你需要朗读的文字，复制一下。就可以立即朗读起来。同时如果你不需要自由朗读时，可以关闭该功能了。

总体/功能架构

可设置男女声音

功能很明确当用户点击播放，就开始朗读。

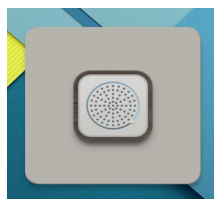
特色功能是通过剪贴板管理器，获取用户是否复制，如有就开始朗读。代码片段如下：

```
// 自由朗读
public void initFreeReader() { cm = (ClipboardManager) getSystemService(CLIPBOARD_SERVICE); }

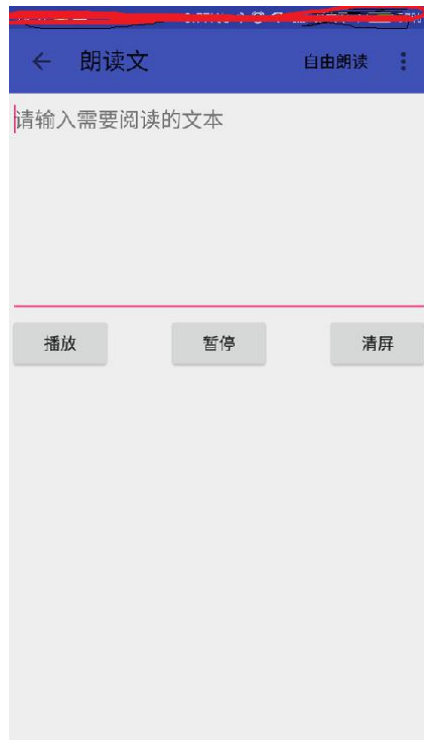
public ClipboardManager.OnPrimaryClipChangedListener onPrimaryClipChangedListener =
    () -> {
    if (cm.hasPrimaryClip()) {
        String line = cm.getPrimaryClip().getItemAt(0).getText().toString();
        if (source.equals(line)) {
            return;
        }
        source = line;
        et_show.setText(source);
        speechSynthesizer.speak(source);
    }
};
```

主界面展示

1. 图标

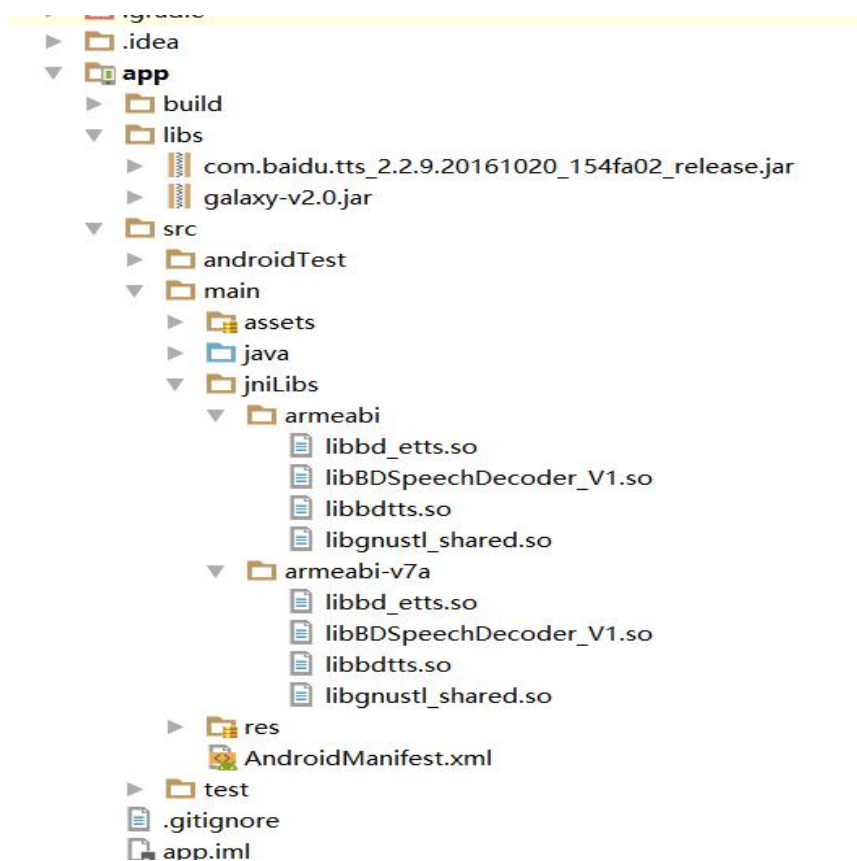


2. 主界面



调用百度云的功能介绍（代码片段截图）

1. 库的应用



2. 代码的引入初始话。

```
// 设置 app 上下文
speechSynthesizer.setContext(this);
// 设置 tts 监听器
speechSynthesizer.setSpeechSynthesizerListener(speechSynthesizerListener);
// 文本模型文件路径, 文件的绝对路径(离线引擎使用)
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_TTS_TEXT_MODEL_FILE, sdcard + "/" + TEXT_MODEL_NAME);
// 声学模型文件路径, 文件的绝对路径(离线引擎使用)
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_TTS_SPEECH_MODEL_FILE, sdcard + "/" + SPEECH_FEMALE_MODEL_NAME);
// 如果合成结果出现临时授权文件将要到期的提示, 说明使用了临时授权文件, 请删除临时授权即可。
// speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_TTS_LICENCE_FILE, sdcard + "/" + LICENSE_FILE_NAME);
// APP ID
speechSynthesizer.setAppId("993362");
// apikey secretkey
speechSynthesizer.setApiKey("993362", "993362");

// 接口参数
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_VOLUME, "5");
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_SPEED, "5");
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_PITCH, "5");
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_SPEAKER, mPerson);
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_MIX_MODE, MIX_MODE_DEFAULT);
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_AUDIO_ENCODE, AUDIO_ENCODE_AMR);
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_AUDIO_RATE, AUDIO_BITRATE_AMR_15K85);
speechSynthesizer.setParam(SpeechSynthesizer.PARAM_VOCODER_OPTIM_LEVEL, "0");
speechSynthesizer.loadEnglishModel(sdcard + "/" + ENGLISH_TEXT_MODEL_NAME, sdcard
+ "/" + ENGLISH_SPEECH_FEMALE_MODEL_NAME);
```

3. 朗读代码的使用

```
findViewById(R.id.btn_start).setOnClickListener((OnClickListener) (v) -> {
    String reader = et_show.getText().toString();
    if (reader.equals("")) {
        reader = "请输入需要阅读的文本";
    }
    speechSynthesizer.speak(reader);
});
```

产品优势

本软件的优势很明显, 可以代替用户的复制和粘贴, 提高效率, 使用户专注于自己所做的事。

市场前景/空间预测

现在的朗读类的软件市场有多大, 本软件就有多大, 而且有可能会比现在的朗读类软件的市场还要大。因为以前的朗读类的软件, 受限很多, 你需要在 APP 内才能朗读, 而且一些东西你阅读起来还很复杂, 比如电话号码, 聊天记录等等。但本软件完美的解决了这些问题。并且本软件没有广告, 不需要购买。总之市场很乐观!