本压缩包由一下几个目录组成

- 1. include: 使用本 sdk 接口需要引入的头文件。
- 2. libs: 使用本 sdk 需要引入的 so 库文件。

除了依赖这个目录下的 so 库外,编译时还需要引入-pthread 库。

如果使用 cmake 构建项目,可以参考 samples 目录下的 sample_开头的目录下的 CMakeLists.txt 文件。

类似这种:

```
cmake_minimum_required(VERSION 2.8)
project(sample_semantic)
include_directories(include)

set(CMAKE_CXX_FLAGS "${CMAKE_CXX_FLAGS} -std=c++11 -g -Wall -fexceptions -fpermissive -fPIC")

# 编译测试文件
add_executable(${PROJECT_NAME} testsemantic.cpp)
target_link_libraries(${PROJECT_NAME} -L./lib taisdk -pthread)
```

编译好的程序,在运行时可能出现如下错误:

```
/sample_wakeup: error while loading shared libraries: libta.sdk.so: cannot open shared object file: No such file or directory
```

这是因为 libs 下的 so 库并不能被系统找到。 有三种解决办法:

- a. 将 libs 下的 so 库放入系统库目录下,如/lib,这样能简单粗暴解决。
- b. 开发者采用 dlopen 灵活加载 so 库。
- c. 修改 LD_LIBRARY_PATH
 执行以下命令:
 export LD_LIBRARY_PATH=./libs:\$LD_LIBRARY_PATH
 sudo ldconfig
- 3. samples: 示例代码,结构如下
 - a. out:程序输出目录,内部有脚本文件,方便执行程序,可以阅读.sh 代码了解如何执行程序的。

b. sample 开头的目录:示例程序源代码工程, cmake 构建

sample_wakeup:唤醒示例,非必有文件夹

sample_voice:语音识别示例,非必有文件夹

sample_tts:语音合成示例,非必有文件夹

sample_semantic:语义示例,非必有文件夹

编译运行步骤如下:

1. 环境准备: 需要先在系统上装 cmake。 sudo apt-get install cmake

2. 编译:在各个 sample_开头的目录里面执行

cmake .

make

- 3. 可执行程序输出到../out 目录下。
- 4. sudo 执行 out 目录下的 run 某某.sh 脚本程序(会自动加载 so 库并执行相应的示例程序)

sudo ./runsemantic.sh 调用语义示例程序(非必有文件)

sudo ./runwakeup.sh 调用唤醒示例程序(非必有文件)

sudo ./runvoice.sh 调用语音识别示例程序(非必有文件)

sudo ./runtts.sh 调用 TTS 示例程序(非必有文件)

4. res: 资源文件+配置文件。

配置文件有 config.conf

4. 各类 pdf 文档: 顾名思义