

云手机服务(KooPhone)

SDK 参考

文档版本 01
发布日期 2025-11-20



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

- 1 AI SDK 参考..... 1
 - 1.1 SDK 概述..... 1
 - 1.2 SDK 功能矩阵..... 2
 - 1.3 Vision Kit..... 2
 - 1.3.1 版本变更记录..... 2
 - 1.3.2 图像场景识别..... 2
 - 1.3.3 快速开始..... 3
 - 1.3.4 日志处理..... 3
 - 1.4 NLP Kit..... 4
 - 1.4.1 版本变更记录..... 4
 - 1.4.2 文本场景识别..... 4
 - 1.4.3 快速开始..... 5
 - 1.4.4 日志处理..... 5

1 AI SDK 参考

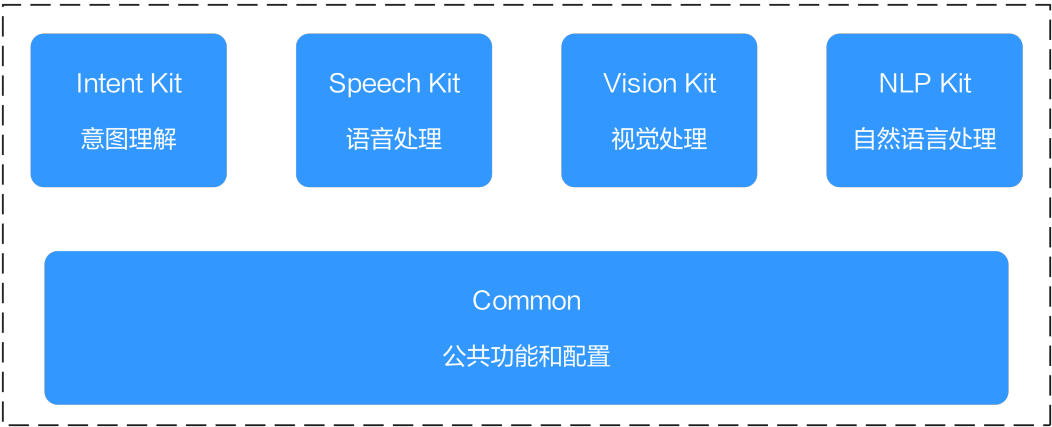
1.1 SDK 概述

Kit通常指的是一套工具、库、框架或资源的集合，旨在帮助开发者更高效地完成特定任务或构建特定类型的软件。当前AI SDK提供了一系列Kit，包括：

- Intent Kit：意图理解（暂无开发）
- Speech Kit：语音处理（暂未开发）
- Vision Kit：视觉处理
- NLP Kit：自然语言处理

其架构如图所示：

图 1-1 AI SDK 架构图



1.2 SDK 功能矩阵

Kit类型	Kit功能	对象定义	函数定义
Vision Kit	图像场景识别	com.huawei.clouddevice.ai.vision.scene.SceneRecognizer	Task<String> execute(Bitmap bitmap) • BitMap: 格式的图片内容 • Task<String> : 所识别场景的Map字符串, 格式为: Map<APPCode, List<Scene>> (可参考表 1-1)
NLP Kit	文本场景识别	com.huawei.clouddevice.ai.nlp.scene.SceneRecognizer	Task<String> execute(String text) throws AiSdkException • text: 文本内容 • Task<String> : 所识别场景的Map字符串, 格式为: Map<APPCode, List<Scene>> (可参考表 1-2)

1.3 Vision Kit

1.3.1 版本变更记录

版本	变更类型	说明
1.0.0	-	第一次发布。

1.3.2 图像场景识别

图像场景识别是一种计算机视觉技术, 旨在识别和分类图像中的整体场景或环境。它通过分析图像中的视觉内容, 识别用户可能感兴趣的场景, 包括:

表 1-1 Vision Kit 场景

场景	场景编码	推荐使用的APP	推荐使用的APP编码
播放视频	WATCH_MOVIE_OR_TV_SERIES	天翼超高清	CHINA_TELECOM_TV

场景	场景编码	推荐使用的APP	推荐使用的APP编码
搜索影视内容	SEARCH_MOVIE_OR_STAR	天翼超高清	CHINA_TELECOM_TV
查询火车票	TRAIN	天翼出行	CHINA_TELECOM_TRIP
查询机票	FLIGHT	天翼出行	CHINA_TELECOM_TRIP
查询酒店	HOTEL	天翼出行	CHINA_TELECOM_TRIP

1.3.3 快速开始

添加依赖

添加依赖：common-release.aar、vision-release.aar到libs目录下，如在build.gradle.kts中添加：

```
implementation(fileTree(mapOf("dir" to "libs", "include" to listOf("*.aar"))))
```

代码样例

创建SceneRecognizer对象：

```
com.huawei.clouddevice.ai.vision.scene.SceneRecognition.getClient(  
    com.huawei.clouddevice.ai.vision.scene.SceneRecognizerOptions.create(LocalContext.current)  
)
```

调用方法，并提供回调：

```
sceneRecognizer.execute(bitmap)  
    .onProgress { prog ->  
        progress = prog  
    }  
    .onSuccess { response ->  
        result = response.toString()  
        isLoading = false  
    }  
    .onFailure { error ->  
        result = "错误: $error"  
        isLoading = false  
    }  
}
```

1.3.4 日志处理

使用Android统一的日志工具android.util.Log打印日志。

日志级别配置

日志级别包括：

- VERBOSE

- DEBUG
- INFO
- WARN
- ERROR
- ASSERT

日志格式

日志格式为：

```
date time PID-TID/package priority/tag: message
```

- date: 日期
- time: 时间
- PID: 进程ID
- TID: 线程ID
- package: 该条日志对应的应用包名
- priority: 日志级别
- tag: 日志标签
- message: 日志内容

1.4 NLP Kit

1.4.1 版本变更记录

版本	变更类型	说明
1.0.0	-	第一次发布。

1.4.2 文本场景识别

文本场景识别是一种自然语言处理（NLP）技术，旨在从文本内容中识别出场景、情境或背景信息。它通过分析文本中的语义、情感、上下文等信息，确定文本所描述的场景类型或背景，识别用户可能感兴趣的场景，包括：

表 1-2 NLP Kit 场景

场景	场景编码	推荐使用的APP	推荐使用的APP编码
播放视频	WATCH_MOVIE_OR_TV_SERIES	天翼超高清	CHINA_TELECOM_TV
搜索影视内容	SEARCH_MOVIE_OR_STAR	天翼超高清	CHINA_TELECOM_TV

场景	场景编码	推荐使用的APP	推荐使用的APP编码
查询火车票	TRAIN	天翼出行	CHINA_TELECOM_TRIP
查询机票	FLIGHT	天翼出行	CHINA_TELECOM_TRIP
查询酒店	HOTEL	天翼出行	CHINA_TELECOM_TRIP

1.4.3 快速开始

添加依赖

添加依赖：common-release.aar、nlp-release.aar到libs目录下，如在build.gradle.kts中添加：

```
implementation(fileTree(mapOf("dir" to "libs", "include" to listOf("*.aar"))))
```

代码样例

创建SceneRecognizer对象：

```
com.huawei.clouddevice.ai.nlp.scene.SceneRecognition.getClient(  
    com.huawei.clouddevice.ai.nlp.scene.SceneRecognizerOptions.create(LocalContext.current)  
)
```

调用方法，并提供回调：

```
sceneRecognizer.execute(text)  
    .onProgress { prog ->  
        progress = prog  
    }  
    .onSuccess { response ->  
        result = response.toString()  
        isLoading = false  
    }  
    .onFailure { error ->  
        result = "错误: $error"  
        isLoading = false  
    }
```

1.4.4 日志处理

使用Android统一的日志工具android.util.Log打印日志。

日志级别配置

日志级别包括：

- VERBOSE
- DEBUG
- INFO

- WARN
- ERROR
- ASSERT

日志格式

日志格式为：

```
date time PID-TID/package priority/tag: message
```

- date: 日期
- time: 时间
- PID: 进程ID
- TID: 线程ID
- package: 该条日志对应的应用包名
- priority: 日志级别
- tag: 日志标签
- message: 日志内容