

Introduction of SDK development kit

In order to facilitate customers' secondary development of devices, Thinkrace has launched an SDK development kit. The kit includes:

1. SDK document and demo source code.
2. One pc of hardware sample with debug firmware. The debug firmware has basic function only. The developer mode is opened to install your apk to access Android bottom layer and control the hardware.
3. Technical support for 3 months.

Firmware comparison

	Standard firmware	Debug firmware with SDK
Install your own App	Not support	Support
Main feature	All functions is ready. The logic and functions is defined by Thinkrace team. The client can't change the logic or functions by himself. We would like to customize the firmware according to the client's requirement.	The firmware has basic function only. The developer mode is opened for secondary development. You can install own apk to access Android bottom layer and control the hardware.
Upload data to your server	Support	Support
Sensor	The firmware would analysis the raw data and upload the result data only. The client can't get raw data from the sensor.	Provide interface of sensors, such heart rate, temperature , accelerometer ,etc
System level modification permissions	Not support	Power supply, disabling certain system functions, etc
Launcher	Not support	Launcher Development case
Development language	Not support	Android(Java)

SDK-file folder-PT880

名称	类型	大小
.git	文件夹	
.gradle	文件夹	
.idea	文件夹	
app	文件夹	
build	文件夹	
gradle	文件夹	
.gitignore	GITIGNORE 文件	1 KB
build.gradle	GRADLE 文件	2 KB
settings.gradle	GRADLE 文件	1 KB
gradle.properties	PROPERTIES 文件	2 KB
local.properties	PROPERTIES 文件	1 KB
gradlew.bat	Windows 批处理文件	3 KB
gradlew	文件	6 KB

名称	类型	大小
hooks	文件夹	
info	文件夹	
logs	文件夹	
objects	文件夹	
refs	文件夹	
COMMIT_EDITMSG	文件	1 KB
config	文件	1 KB
description	文件	1 KB
HEAD	文件	1 KB
index	文件	16 KB
packed-refs	文件	1 KB

名称	类型	大小
applypatch-msg.sample	SAMPLE 文件	1 KB
commit-msg.sample	SAMPLE 文件	1 KB
fsmonitor-watchman.sample	SAMPLE 文件	5 KB
post-update.sample	SAMPLE 文件	1 KB
pre-applypatch.sample	SAMPLE 文件	1 KB
pre-commit.sample	SAMPLE 文件	2 KB
pre-merge-commit.sample	SAMPLE 文件	1 KB
prepare-commit-msg.sample	SAMPLE 文件	2 KB
pre-push.sample	SAMPLE 文件	2 KB
pre-rebase.sample	SAMPLE 文件	5 KB
pre-receive.sample	SAMPLE 文件	1 KB
push-to-checkout.sample	SAMPLE 文件	3 KB
sendemail-validate.sample	SAMPLE 文件	3 KB
update.sample	SAMPLE 文件	4 KB

名称	类型	大小
6.5	文件夹	
buildOutputCleanup	文件夹	
checksums	文件夹	
vcs-1	文件夹	
config.properties	PROPERTIES 文件	1 KB
workspace-id.txt	文本文档	1 KB
workspace-id.txt.lock	LOCK 文件	1 KB

名称	类型	大小
classAnalysis.bin	BIN 文件	1,684 KB
jarAnalysis.bin	BIN 文件	301 KB
javaCompile.lock	LOCK 文件	1 KB
taskHistory.bin	BIN 文件	64 KB

名称	类型	大小
codeStyles	文件夹	
libraries	文件夹	
modules	文件夹	
.name	NAME 文件	1 KB
compiler.xml	XML 文档	1 KB
deploymentTargetDropDown.xml	XML 文档	1 KB
encodings.xml	XML 文档	1 KB
gradle.xml	XML 文档	1 KB
jarRepositories.xml	XML 文档	2 KB
migrations.xml	XML 文档	1 KB
misc.xml	XML 文档	1 KB
modules.xml	XML 文档	1 KB
qplug_profiles.xml	XML 文档	42 KB
vcs.xml	XML 文档	1 KB
workspace.xml	XML 文档	24 KB

名称	类型	大小
Gradle_D_project_android_I004_launcher_app_libs_ICLogger_release_aar.xml	XML 文档	2 KB
Gradle_com_github_bumptech_glide_gifdecoder_4_12_0_aar.xml	XML 文档	2 KB
Gradle_androidx_coordinatorlayout_coordinatorlayout_1_0_0_aar.xml	XML 文档	2 KB
Gradle_androidx_recyclerview_recyclerview_1_1_0_aar.xml	XML 文档	2 KB
Gradle_androidx_viewpager2_viewpager2_1_0_0_aar.xml	XML 文档	2 KB
Gradle_com_github_bumptech_glide_glide_4_12_0_aar.xml	XML 文档	2 KB
Gradle_androidx_appcompat_appcompat_1_1_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_test_espresso_espresso_idling_resource_3_2_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_org_jetbrains_kotlin_kotlin_stdlib_common_1_5_31.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_media_media_1_0_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_core_core_1_1_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_databinding_databinding_common_3_5_2.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_swiperefreshlayout_swiperefreshlayout_1_0_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_com_jakewharton_threetenabp_threetenabp_1_2_2_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_test_espresso_espresso_core_3_2_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_org_jetbrains_kotlin_kotlin_stdlib_1_5_31.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_exifinterface_exifinterface_1_2_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_drawerlayout_drawerlayout_1_0_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_databinding_databinding_adapters_3_5_2_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_databinding_databinding_runtime_3_5_2_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_appcompat_appcompat_resources_1_1_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_androidx_fragment_fragment_1_1_0_aar.xml	XML 文档	1 KB
Gradle_com_squareup_okhttp3_okhttp3_3_12_0.xml	XML 文档	1 KB

名称	类型	大小
build	文件夹	
libs	文件夹	
release	文件夹	
src	文件夹	
.gitignore	GITIGNORE 文件	1 KB
build.gradle	GRADLE 文件	5 KB
EQC_G5.jks	JKS 文件	5 KB
proguard-rules.pro	PRO 文件	7 KB
version_code.properties	PROPERTIES 文件	1 KB

名称	类型	大小
annotation_processor_list	文件夹	
apk_list	文件夹	
app_classes	文件夹	
blame	文件夹	
bundle_manifest	文件夹	
check_manifest_result	文件夹	
compatible_screen_manifest	文件夹	
data_binding_base_class_log_artifact	文件夹	
data_binding_base_class_logs_dependence...	文件夹	
data_binding_dependency_artifacts	文件夹	
data_binding_layout_info_type_merge	文件夹	
data-binding	文件夹	
dex	文件夹	
duplicate_classes_check	文件夹	

名称	类型	大小
api-versions-0-33.0.1.bin	BIN 文件	7,597 KB

名称	类型	大小
output-metadata.json	JSON 文件	1 KB
output.json	JSON 文件	1 KB
C42FLauncher_V123_202601121043_release.apk	APK 文件	3,054 KB
C42FLauncher_V112_202412271028_release.apk	APK 文件	2,924 KB
C42FLauncher_V98_202403121211_release.apk	APK 文件	3,030 KB

名称	类型	大小
gradle-wrapper.jar	JAR 文件	54 KB
gradle-wrapper.properties	PROPERTIES 文件	1 KB

SDK-file folder-MT4

mt4_sdk 文件夹

mt4_sdk >

名称	类型	大小
launcherSdk	文件夹	
MT4SDK_THINKRACE	文件夹	
mt4sdk需知.md	MD 文件	1 KB
public.libraries.txt	文本文档	1 KB
ReadMe.md	MD 文件	1 KB

mt4_sdk > launcherSdk >

名称	类型	大小
.git	文件夹	
.gradle	文件夹	
.idea	文件夹	
app	文件夹	
build	文件夹	
gradle	文件夹	
.gitignore	GITIGNORE...	1 KB
build.gradle	GRADLE 文件	1 KB
gradle.properties	PROPERTIE...	2 KB
gradlew	文件	6 KB
gradlew.bat	Windows ...	3 KB
local.properties	PROPERTIE...	1 KB
README.md	MD 文件	14 KB
settings.gradle	GRADLE 文件	1 KB

mt4_sdk > MT4SDK_THINKRACE

名称	类型	大小
.gradle	文件夹	
.idea	文件夹	
app	文件夹	
gradle	文件夹	
Mt4HealthApi	文件夹	
.gitignore	GITIGNORE...	1 KB
build.gradle	GRADLE 文件	1 KB
gradle.properties	PROPERTIE...	2 KB
gradlew	文件	6 KB
gradlew.bat	Windows ...	3 KB
local.properties	PROPERTIE...	1 KB
ReadMe.md	MD 文件	7 KB
settings.gradle	GRADLE 文件	1 KB

mt4_sdk > MT4SDK_THINKRACE > app

名称	类型	大小
build	文件夹	
libs	文件夹	
src	文件夹	
.gitignore	GITIGNORE...	1 KB
build.gradle	GRADLE 文件	3 KB
platform_debug.keystore	KEYSTORE ...	3 KB
proguard-rules.pro	PRO 文件	1 KB

HealthAar 文件夹

HealthAar >

名称	类型	大小
.gradle	文件夹	
.idea	文件夹	
app	文件夹	
gradle	文件夹	
Mt4HealthApi	文件夹	
.gitignore	GITIGNORE...	1 KB
build.gradle	GRADLE 文件	1 KB
gradle.properties	PROPERTIE...	2 KB
gradlew	文件	6 KB
gradlew.bat	Windows ...	3 KB
local.properties	PROPERTIE...	1 KB
settings.gradle	GRADLE 文件	1 KB
Healthlibrary	文件夹	

HealthAar > app

名称	类型	大小
.gradle	文件夹	
build	文件夹	
libs	文件夹	
src	文件夹	
.gitignore	GITIGNORE...	1 KB
build.gradle	GRADLE 文件	2 KB
EQC_G5.jks	JKS 文件	5 KB
platform_debug.keystore	KEYSTORE ...	3 KB
proguard-rules.pro	PRO 文件	1 KB

HealthAar > Mt4HealthApi

名称	类型	大小
.gradle	文件夹	
build	文件夹	
src	文件夹	
.gitignore	GITIGNORE...	1 KB
build.gradle	GRADLE 文件	2 KB
consumer-rules.pro	PRO 文件	0 KB
proguard-rules.pro	PRO 文件	1 KB
README.md	MD 文件	3 KB

HealthAar > Healthlibrary

名称	类型	大小
.gradle	文件夹	
build	文件夹	
libs	文件夹	
src	文件夹	
.gitignore	GITIGNORE...	1 KB
build.gradle	GRADLE 文件	2 KB
consumer-rules.pro	PRO 文件	0 KB
EQC_G5.jks	JKS 文件	5 KB
proguard-rules.pro	PRO 文件	1 KB

APK installation

About the software solution for installing foot cuffs

About the software solution for installing foot cuffs

Requirement environment

Windows

ADB tool required (Download link:https://github.com/Kochiyasanaes/document/raw/main/platform-tools_r33.0.2-windows.zip)

Open the software package folder and hold down the Win+R key to enter cmd

Enter the cd command to switch to the file directory

Input instructions

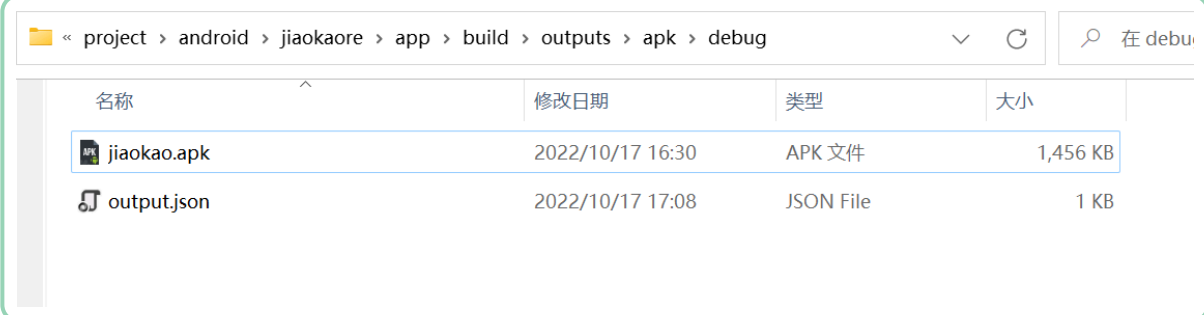
adb root

adb remount

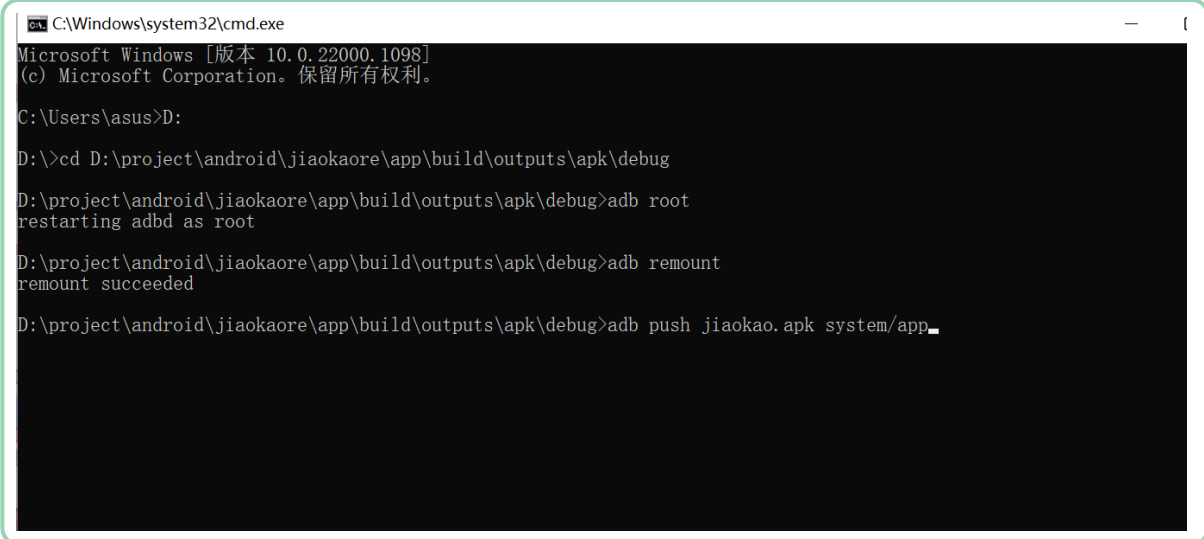
adb push Software name.apk system/app

adb shell am start com.xrs.bluetooth_device/.MainActivity

Installation steps



名称	修改日期	类型	大小
jiaokao.apk	2022/10/17 16:30	APK 文件	1,456 KB
output.json	2022/10/17 17:08	JSON File	1 KB

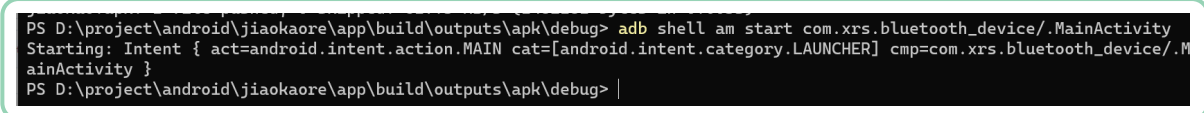


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.22000.1098]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\asus>D:
D:>cd D:\project\android\jiaokaore\app\build\outputs\apk\debug
D:\project\android\jiaokaore\app\build\outputs\apk\debug>adb root
restarting adbd as root

D:\project\android\jiaokaore\app\build\outputs\apk\debug>adb remount
remount succeeded

D:\project\android\jiaokaore\app\build\outputs\apk\debug>adb push jiaokao.apk system/app
```



```
PS D:\project\android\jiaokaore\app\build\outputs\apk\debug> adb shell am start com.xrs.bluetooth_device/.MainActivity
Starting: Intent { act=android.intent.action.MAIN cat=[android.intent.category.LAUNCHER] cmp=com.xrs.bluetooth_device/.MainActivity }
PS D:\project\android\jiaokaore\app\build\outputs\apk\debug>
```