# Beken固件打包工具使用

## 1介绍

beken\_packager.exe 是一款由RT-Thread团队开发的固件打包工具,通过接读取 json 格式配置文件,根据配置信息方便快捷地将bootloader,application以及romfs等二进制文件合成一个完整的镜像,适用于直接烧录Flash的场景。

## 2. 使用

#### 2.1 配置

使用该工具之前,首先需要根据分区表配置当前目录下的 config.json 文件。主要配置选项描述如下:

选项	描述
firmware	输入的二进制文件名称
version	版本号
partition	分区名
start_addr	分区开始地址(此处指物理地址)
size	分区大小(此处指物理地址)

```
1. {
2.     "firmware": "bootloader.bin",
3.     "version": "1.00",
4.     "partition": "bootloader",
5.     "start_addr": "0x00000000",
6.     "size": "68K"
7. },
```

#### 2.2 准备二进制文件

拷贝需要打包的各个二进制文件到当前目录下,

如 bootloader.bin , rtthread.bin, romfs.bin。

### 2.3 生成镜像

双击当前目录下 beken\_packager.exe ,即可自动打包 ,完成后将输出完整的镜像文件。 也可以通过命令行执行 ,如果在命令行中执行 ,会打印出分区信息 ,如图:

1.	partition	start_addr	size	firmware	
2.					
3.	bootloader	0x0000000	64K	bootloader.bin	
4.	app	0x00010000	1792K	rtthread.bin	
5.	romfs	0x001D0000	512K	romfs_root_audio.bin	
6.					
7.	image size: 2516 KB				
8.	image name: all.bin				
9.					
0.	Good bye!				

## 注意事项

- 1. 配置文件中的firmware名字需要和当前即将打包的二进制文件名保持一致,否则打包失败!
- 2. 谨慎修改配置文件,分区信息的配置需要和OTA保持一致,否则生成的镜像无法启动!
- 3. 分区信息支持动态增减,如romfs暂时不需要,可直接删除。