

HarmonyOS源码获取

■ 前言

本节主要介绍:

- HarmonyOS的源码获取方式。
- HarmonyOS的源码目录结构。
- HarmonyOS开源网站各个版块的功能。

三目录

- 1. 源码获取方式1: 从镜像站点获取
- 2. 源码获取方式2: 从HPM网站组件式获取
- 3. 源码获取方式3: 用包管理器命令行获取
- 4. 源码获取方式4: 从代码仓库获取
- 5. 源码目录简介
- 6. HarmonyOS开源网站介绍
- 7. 总结





源码获取方式1: 从镜像站点获取

从镜像站点下载压缩文件

https://repo.huaweicloud.com/harmonyos/os/1.0/code-1.0.tar.gz

解压文件后得到如下图所示目录

名称	修改日期	类型	大小	
applications	2020/10/27 22:10	文件夹		
hase	2020/10/27 22:10	文件夹		
☐ build	2020/10/27 22:10	文件夹		
docs	2020/10/27 22:11	文件夹		
domains	2020/10/27 22:11	文件夹		
drivers	2020/10/27 22:11	文件夹		
foundation	2020/10/27 22:11	文件夹		
kernel	2020/10/27 22:11	文件夹		
prebuilts	2020/10/27 22:12	文件夹		
test	2020/10/27 22:12	文件夹		
hird_party	2020/10/27 22:18	文件夹		
utils utils	2020/10/27 22:18	文件夹		
vendor	2020/10/27 22:18	文件夹		
違 build.py	2020/9/9 22:57	Python File	1 KB	





源码获取方式2:从HPM网站组件式获取

HPM网站: https://hpm.harmonyos.com/#/cn/home

软环境要求: Linux服务器安装12.13.0+的Node.js

1. 安装Node.js

```
下载Nodejs
wget https://nodejs.org/dist/v14.15.1/node-v14.15.1-linux-x64.tar.xz
解压
tar-xvf node-v14.15.1-linux-x64.tar.xz-C ~/
使用 ln 命令来设置软连接
sudo ln -s ~/node-v14.15.1-linux-x64/bin/npm /usr/bin/
sudo ln -s ~/node-v14.15.1-linux-x64/bin/node /usr/bin/
```

2. 安装hpm命令行工具

```
npm install -g @ohos/hpm-cli
sudo ln -s ~/node-v14.15.1-linux-x64/bin/hpm /usr/bin/
```

3. 通过hpm install 命令安装组件

在HPM网站上选择自己所需的组件, 并下载,解压后执行hpm的安装指令(hpm install)







源码获取方式3:用包管理器命令行获取

适用场景

- •用户已通过组件式获取的方式获取源码,需要对源码中的某个或某几个组件进行独立升级。
- •用户已经比较熟悉HarmonyOS系统的开发并且熟练掌握命令行工具的使用。
- 1. 安装Node.js (12.13.0+)。
- 2. 安装hpm命令行工具
- 3. 通过hpm install 命令安装组件

例如获取的组件名为@bearpi/bearpi_hm_nano,具体操作如下:

- 1、进入开发目录,执行如下命令,采用默认模板创建一个开发项目 hpm init -t default
- 2、执行如下命令,安装组件@bearpi/bearpi_hm_nano

hpm install @bearpi/bearpi_hm_nano

3、工具会自动从服务器下载所有依赖的组件,下载成功则会显示Installed.

Downloading @ohos/unity

Downloading @ohos/gcc_riscv32

Downloading @bearpi/bearpi_hm_nano





源码获取方式4:从代码仓库获取

下载Harmony OS源码

在此之前需要先注册gitee账号,并配置邮箱。

源码链接: https://gitee.com/bearpi/bearpi-hm_nano

```
git config --global user.name "yourname"
git config --global user.email "your-email-address"
git clone https://gitee.com/bearpi/bearpi-hm_nano.git -b master
```

编译命令:

python build.py BearPi-HM_Nano





源码目录简介

下表是HarmonyOS源码的目录及简单说明:

目录名	描述	
applications	应用程序样例	
base	基础软件服务子系统集&硬件服务子系统集	
build	组件化编译、构建和配置脚本	
docs	说明文档	
domains	增强软件服务子系统集	
drivers	驱动子系统	
foundation	系统基础能力子系统集	
kernel	内核子系统	
prebuilts	编译器及工具链子系统	
test	测试子系统	
third_party	开源第三方组件	
utils	常用的工具集	
vendor	厂商提供的软件	
build.py	编译脚本文件	





HarmonyOS开源网站介绍

源码开源仓库

https://gitee.com/openharmony

设备开发学习网站

https://device.harmonyos.com

HarmonyOS HPM网站

https://hpm.harmonyos.com



□ 本节小结

- 1. 熟悉多种HarmonyOS源码获取方式
- 2. 了解HarmonyOS源码的目录结构及功能
- 3. 了解HarmonyOS开源网站



谢谢观看

开源从小熊派开始 OPEN-SOURCE STARTED WITH THE BEARPI