

### 特点

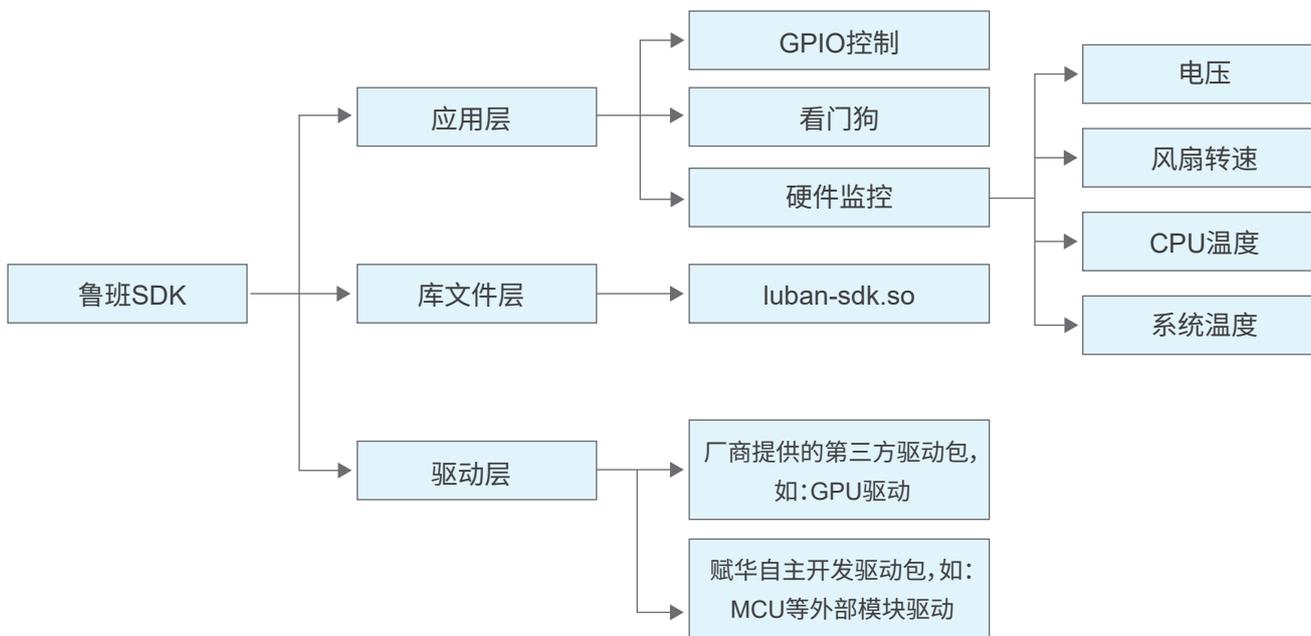
- 开箱即用的工具包支持
- 深度适配主流国产化操作系统
- 全面兼容国产处理器，如海光3号、海光4号、兆芯等
- 加速本地化方案落地



### 概述

鲁班SDK是一款面向国产平台的软件开发套件，专注于为国产操作系统和国产芯片提供完整驱动支持和标准化开发接口。主要针对国产平台外设驱动缺失和系统适配难题，提供完整支持，帮助开发者快速构建本地化应用开发。

### 功能框图



## 国产平台支持列表

国产处理器架构	产品机型
Hygon 3300 Series	IBH70
Hygon 3450E	IBH71,IBH71W
Hygon 3490	IBH71W
兆芯 KX-U6780A	IBZ70
兆芯 KX-U6580A	IBZ50

## 国产系统支持列表

操作系统	产品机型
Kylin-Desktop-V10-SP1-2403	IBZ70,IBZ50,IBH70,IBH71,IBH71W
Kylin-Desktop-V10-SP1-2503	IBZ70,IBZ50,IBH70,IBH71,IBH71W
uos-desktop-v20-professional-1070	IBZ70,IBZ50,IBH70,IBH71,IBH71W
OpenEuler-22.03-LTS-SP4	IBZ70,IBZ50,IBH70,IBH71,IBH71W
兆芯 KX-U6580A	IBZ50

## 国产平台支持列表

- luban-sdk-kits-1.2-0+kylin.v10.sp1.2403.ibh71w\_amd64.tar.gz
- luban-sdk-kits-1.2-0+kylin.v10.sp1.2403.ibh71w\_amd64.tar.gz.md5sum
- ReadMe.txt

## 使用说明

### 解压文件：

tar xzvf luban-sdk-kits-1.2-0+kylin.v10.sp1.2403.ibh71w\_amd64.tar.gz

### 一键安装运行脚本：

chmod +x install.sh; ./install.sh

### 一键卸载运行脚本：

chmod +x uninstall.sh; ./uninstall.sh

### Demo程序列表：

/usr/share/luban-sdk/examples/hwm

/usr/share/luban-sdk/examples/gpio

/usr/share/luban-sdk/examples/watchdog

### Demo监控信息：

```

root@kylin-pc:/home/kylin# /usr/share/luban-sdk/examples/hwm
Successfully created device: advmio at address 0x58 on bus i2c-3
MCU Version: 1X0008
Voltages:
[Vcore]: 1088mV
[+5VSB]: 5088mV
[AVSB]: 3328mV
[+3.3V]: 3328mV
[+5V]: 5088mV
[+12V]: 12074mV
[3VSB]: 3328mV
[VBat]: 2896mV
Temps:
[System]: 25C
[CPU Core]: 38C
Fans:
[SYSFAN]: 0rpm
[CPUFAN]: 3688rpm
-----
Fan Output Type: PWM
Fan Mode: SMART FAN IV
Temperature Points: 30C 45C 60C 75C 90C
PWM Duty Points: 29% 40% 60% 80% 100%
-----
[SYS FAN#1]: 0rpm
[SYS FAN#2]: 0rpm
root@kylin-pc:/home/kylin#
    
```