

LLM630 Compute Kit 软件包更新

软件包更新

用于应用程序安装和升级，使用apt软件包管理工具下载和更新功能单元，具体请参考以下操作。

1.准备工作

- 参考[LLM630 Compute Kit - Config](#)教程, 学习如何为LLM630 Compute Kit配置网络与文件传输。并通过 ADB / UART / SSH 等方式访问设备终端。

2.更新软件源

1.复制以下指令，添加GPG密钥并将 M5Stack 的软件源信息添加到系统的软件源列表中。

```
wget -qO /etc/apt/keyrings/StackFlow.gpg https://repo.llm.m5stack.com/m5stack-apt-repo/key/StackFlow.gpg
echo 'deb [arch=arm64 signed-by=/etc/apt/keyrings/StackFlow.gpg] https://repo.llm.m5stack.com/m5stack-a
```

2.执行apt update命令来更新软件包索引。

```
apt update
```

3.安装软件包

1.查看可用llm deb包列表。其中以 `llm-model-name` 格式命名的为模型包，以 `llm-name` 命名的为功能单元包。

```
apt list | grep llm
```

2.根据需求使用apt指令安装软件包，如安装llm-whisper包。注意：模型将占用较大空间，建议按需安装。

```
apt install llm-whisper
```

有关软件包详细信息可访问[StackFlow Github](#)软件包列表查看。其中包含模型配置json文件，将展示该模型来源(homepage)，功能与数据格式。

4. 依赖包介绍

lib-llm

- 提供软件运行所需的环境。

```
apt install lib-llm
```

- [下载 lib-llm deb](#)

llm-sys

- 提供 StackFlow 的基础功能。

```
apt install llm-sys
```

- [下载 llm-sys deb](#)

| 5. 功能模块介绍

| llm-audio

- 提供统一的声卡管理。

```
apt install llm-audio
```

- [下载 llm-audio deb](#)

| llm-camera

- 提供统一的摄像头管理。

```
apt install llm-camera
```

- [下载 llm-camera deb](#)

| llm-kws

- 提供关键词检测功能。

```
apt install llm-kws
```

- [下载 llm-kws deb](#)

| llm-vad

- 提供语音活动检测功能。

```
apt install llm-vad
```

- [下载 llm-vad deb](#)

| llm-asr

- 提供自动语音识别功能。

```
apt install llm-asr
```

- [下载 llm-asr deb](#)

| llm-whisper

- 提供语音转文本功能。

```
apt install llm-whisper
```

- [下载 llm-whisper deb](#)

| llm-llm

- 提供文本生成能力。

```
apt install llm-llm
```

- [下载 llm-llm deb](#)

| llm-vlm

- 提供多模态文本生成能力。

```
apt install llm-vlm
```

- [下载 llm-vlm deb](#)

| llm-tts

- 提供文本转语音功能。

```
apt install llm-tts
```

- [下载 llm-tts deb](#)

| llm-melotts

- 提供文本转语音功能。

```
apt install llm-melotts
```

- [下载 llm-melotts deb](#)