

# 刑天机器人 客户使用界面

**目标背景：**A1.1刑天机器人OTA链路已验证正常，可以为客户支持OTA更新，需要制作一个界面引导客户做OTA更新

**实现目的：**提供一整套界面服务，支持客户查询机器人故障信息、质保状态、维修记录以及做OTA固件更新等等

**实现形式：**提供**CUI命令行界面**方案或**GUI图形化界面**方案，通过客户在界面选择的内容调用对应的执行文件

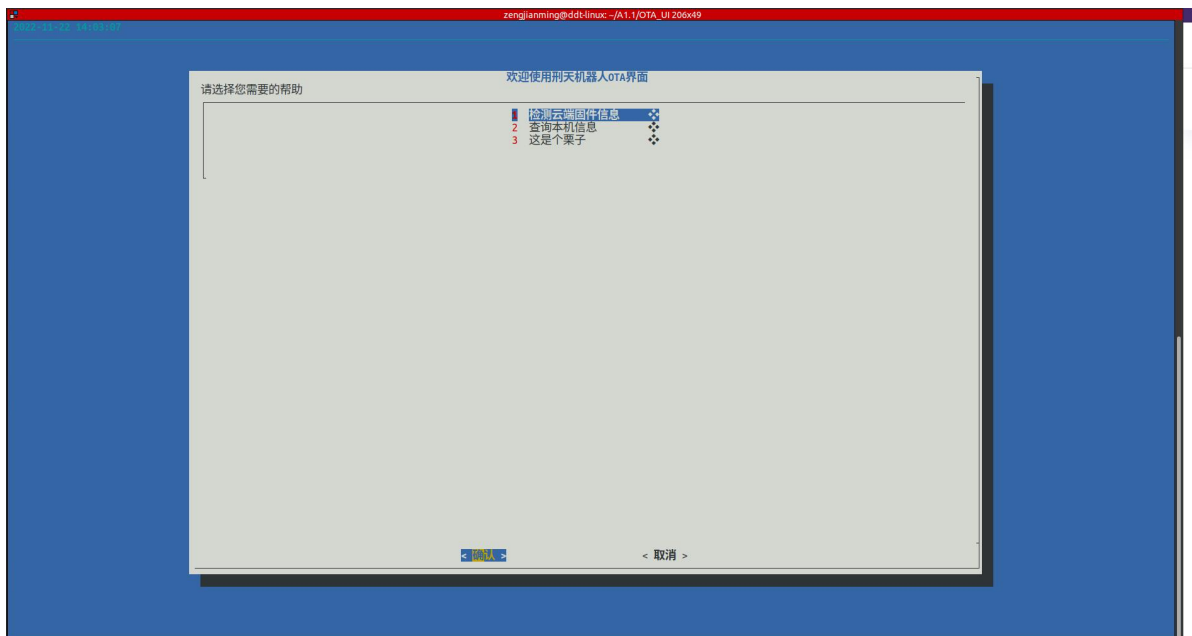
刑天客户使用界面需要实现的功能：

1.云端数据库的固件信息查询。（需要数据库提供“版本”、“发布日期”、“数据大小”、“发布重点”、“产品支持列表”、“其他信息”等等）
2.查询客户当前机器人的固件信息。（主要是版本号）
3.支持客户升级或者回退固件。
4.刑天客户使用界面的版本升级提示
5.中英文界面
5.查询机器人反馈的信息。（包括主控返回SN码、故障信息、设备类型，需要云端数据库提供质保信息、维修记录、购买日期）
<del>6.查询对应设备类型的支持信息与环境部署。（包括SDK、ROS2环境一键部署等）</del>

## 方案一：DIALOG视图构造工具实现图形化界面

研发周期：只支持OTA更新服务约3~4天，提供完整服务约7~10天

支持SSH链接并使用



## 方案二：SHELL脚本实现CUI命令行界面

研发周期：只支持OTA更新服务约2~3天

支持SSH链接并使用

```
+-----+
|                                     |
|=====|
|               Direct Drive Tech    |
|               Diablo Robot         |
|                                     |
|      欢迎使用 Diablo 机器人 OTA 固件 更新      |
|                                     |
|=====|
|                                     |
|#####|
|                                     |
|               提供以下帮助可供您选择:               |
|                                     |
|#####|
|                                     |
|❖ 云端固件信息查询                1)                |
|❖ 查询当前机器人固件信息          2)                |
|                                     |
|#####|
|                                     |
|               运行环境                |
|               系统时间  2022-11-22 14:24:18          |
|                                     |
|#####|
|└─ 请选择帮助并输入对应编号 [ 1-2 ]: 1              |
|                                     |
|               正在为您查找云端固件信息,请稍等!      |
|zengjianming@ddt-linux:~/A1.1/OTA_UI$ █
```

### 方案三：Zenity工具实现图形化界面

研发周期：只支持OTA更新服务约4天（客户必须为上位机接入显示器），支持完整服务8~10天

不支持SSH链接并使用



### 方案四：使用Cruse库实现界面

研发周期：只支持OTA更新服务约4天，支持完整服务8~10天

支持SSH链接并使用

please login:

user name:sdf

Password: \*\*\*\*\*

correctpassword█