

用户使用说明

产品介绍

RoboWizard替换了NAOqi 2.9原生的安卓桌面，提供了以语音交互为入口的Pepper机器人功能使用。用户可以直接使用RoboWizard完成基础语音聊天，舞蹈、拍照、应用启动、远程遥控、语音导航等功能。

环境依赖

软件环境：

- 依赖NAOqi 2.9.3及以上。

硬件环境：

- Pepper 1.8
- Pepper 1.8a (未测试)

版本记录

版本：Version 1.0.3

更新日期：2020/04/24

主要版本变更记录：

- 添加首页推荐命令：你能去哪里。
- 添加语音命令移动到目标点功能。
- 添加设置默认地图功能。
- 进入屏幕保护模式发出广播。

已知问题：

- 在NAOqi 2.9.3上，远距离导航精度误差偏大。

版本：Version 1.0.2

更新日期：2020/03/26

主要版本变更记录：

- 添加远程遥控移动功能。
- 添加讯飞NLP的license or network 等报错问题的提示功能。
- 添加语音唤起应用功能。
- 添加拍照功能。
- 添加舞蹈功能。
- 隐藏首页底部导航栏。
- 隐藏应用列表页面底部导航栏。
- 修改应用启动规则。
- 修改应用列表页面应用展示规则。

已知问题：

- 远程移动控制功能中，控制Pepper往右移动不灵敏。

使用说明

功能概述

RoboWizard提供的功能如下：语音聊天、Pepper远程移动控制、语音启动应用、语音导航。

语音聊天

RoboWizard提供了一些默认聊天语料，启动RoboWizard就可以和Pepper愉快的聊天了。

Pepper远程移动控制

RoboWizard提供了远程控制Pepper移动的功能，具体使用步骤如下：

- 首先准备一个支持蓝牙连接安卓系统的游戏手柄。
- 确保Pepper power hatch（充电口盖）关闭。
- 开启游戏手柄电源。
- 在RoboWizard首页找到“遥控器”点击进入遥控器页面。
- 遥控器，如果手柄未自动连接到Pepper，请根据对话框提示在安卓的蓝牙设置中配对手柄。
- 当看到旋转的齿轮就可以控制Pepper移动了。
- 取消控制Pepper：退出遥控器页面即可。

语音启动应用

RoboWizard提供了语音启动应用功能，此功能通过两种方式唤起应用，详情如下：

- 通过应用名称唤起应用。例如：通过“打开设置”语音命令来唤起系统设置应用。
- 通过应用分类唤起应用，应用分类的规则是根据应用的主要功能分类，例如舞蹈类应用，目前仅支持舞蹈类应用。集成步骤如下：
- 通过应用分类唤起应用需要在应用中进行一些配置，应用分类唤起应配置规则如下：

找到app module的AndroidManifest.xml，在元素application下配置meta-data:

```
<meta-data
    android:name="qiSDK-app-category"
    android:value="dance"/>
```

meta-data的值dance表示应用分类。

- 配置并安装完成应用后，通过语音命令唤起应用，语音唤起词可参考常用语音命令列表。例如：舞蹈类应用，通过语音指令“一起跳舞吧”来唤起舞蹈应用。

语音导航

RoboWizard提供了语音导航功能，该功能以RoboWizard为交互入口完成SLAM地图的创建和通过语音交互控制Pepper移动到目标点，详细使用步骤如下：

- 准备工作：首先在选定的场地利用地图管理应用建图，然后将其设置为默认地图。如果已建立地图，打开地图管理应用将其设置为默认地图。关闭power hatch（充电口盖），否则Pepper无法移动。
- 准备工作完成后，可以通过语音命令“你能去哪里”来查询默认地图中Pepper可以移动到的目标点。
- 通过语音命令“带我去xx”（xx为Pepper将要移动到的目标点）开始语音导航。
- Pepper第一次接受“带我去xx”语音命令后，会语音提示“请将我移动到建图原点，待完成以后对我说，开始定位”。将Pepper推到建图原点对Pepper说“开始定位”，Pepper接受“开始定位”命令开始初始化定位，定位结束后会移动到目标点。再次接受到“带我去xx”语音命令后，Pepper会直接前往目标点，不需要将Pepper移动到建图原点定位初始化这一过程。
- 如果Pepper在接收到的“带我去xx”命令后，Pepper找不到该目标点，可以通过语音命令“打开地图管理”，在地图管理应用中添加该目标点。

常用语音命令列表

- 舞蹈:
 - 命令词：跳舞/跳个舞等
 - 行为：随机唤起应用分类为dance的应用
- 拍照:
 - 命令词：拍照/一起拍照吧
 - 行为：打开Photo Studio
 - 今天天气怎么样:
 - 命令词：今天天气怎么样/今天天气
 - 行为：Pepper给用户播报当前时间、所在区域的天气情况
 - 你会做什么:
 - 命令词：你会干嘛/你会做什么
 - 行为：Pepper告诉用户它能做的事情
- 猜数字游戏:
 - 命令词：猜数字游戏
 - 行为：Pepper通过对话形式与用户一起玩游戏
- 讲个笑话:
 - 命令词：笑话/讲个笑话
 - 行为：Pepper给用户讲个笑话
- 语音导航:
 - 命令词：你能去哪里
 - 行为：Pepper告诉用户它能去哪些地方
 - 命令词：带我去xx（xx为Pepper要去的地方）
 - 行为：Pepper移动到xx这个地方