

Echo智能语义交互设备与华歌ELAN系统的整合

支持设备型号	Echo, Echo dot
ELAN主机版本要求	8.2.350.x 及以上

概述

Echo是一款基于云计算的智能语义交互系统，目前已经实现了与ELAN最新的8.0操作系统的完美整合，实现使用语音控制家中的华歌智能家居系统。

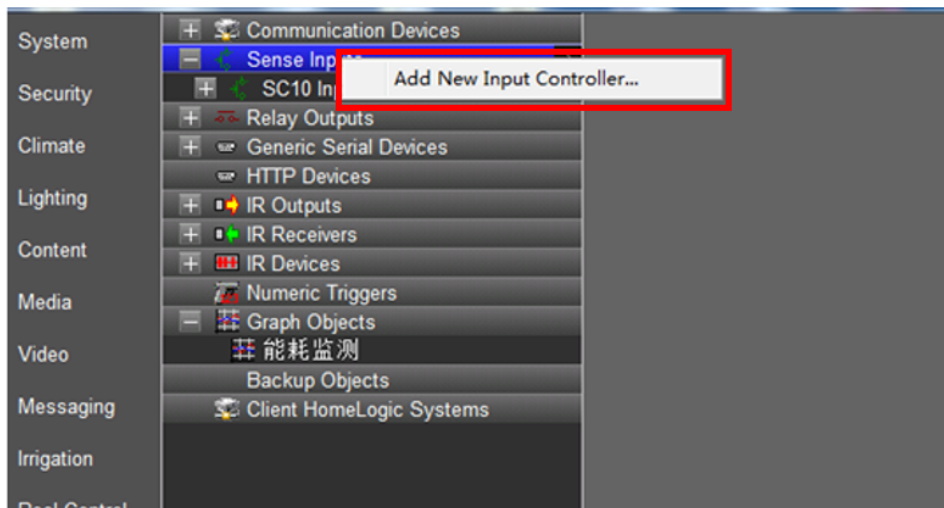
Echo和ELAN主机整合后可以实现以下功能

1. 自动搜索智能主机中的程序：当对Echo说出“Alexa ,Discover my devices”，Echo将会自动搜索出来ELAN主机中预先编辑好的场景。
2. 语义场景控制：对Echo说出“Alexa ,turn on (device name)” ,Elan将会执行场景中的“off-on”状态中编写的程序；对Echo说出“Alexa ,turn off (device name)”，ELAN将会执行场景中的“on-off”状态中编写的程序；
3. ELAN主机中目前支持最多64个功能或场景。

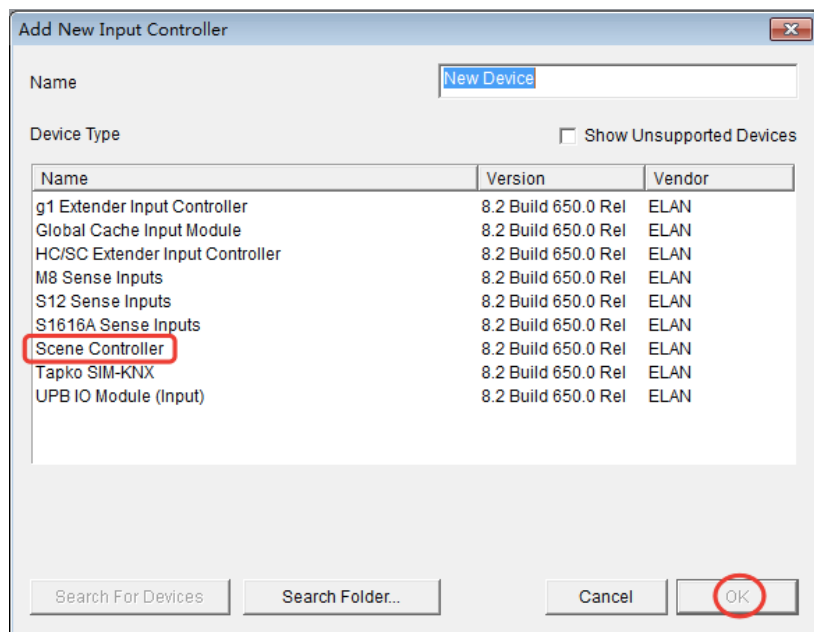
在ELAN中添加Echo设备

进入编程软件：

1. 在一级菜单中选择“Input/output”
2. 在二级菜单的“Sense Input”上点击右键，选择“Add New Input Controller”



3. 在弹出菜单中选择“Scene Controller”，然后选择右下角的“OK”

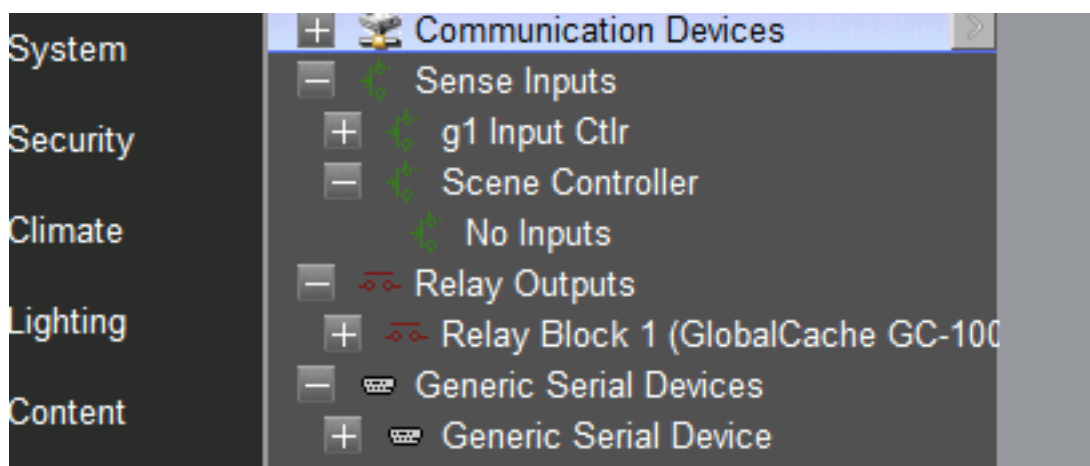


4. 完成Echo的添加

在ELAN中添加语义命令或场景

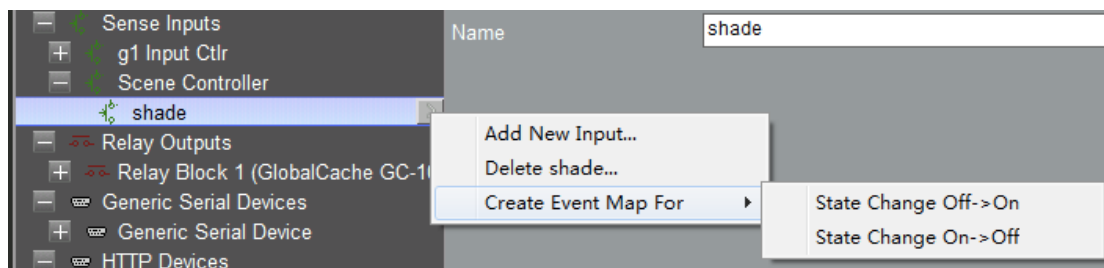
Echo添加到编程软件中后：

1. 点击“Scene Controller”前边的“+”，然后右键点击“No Inputs”，选择“Add New Input”，然后可以自行命名**名称**（注意，这个名称就是执行语义命令的名称，暂时只支持英文）；

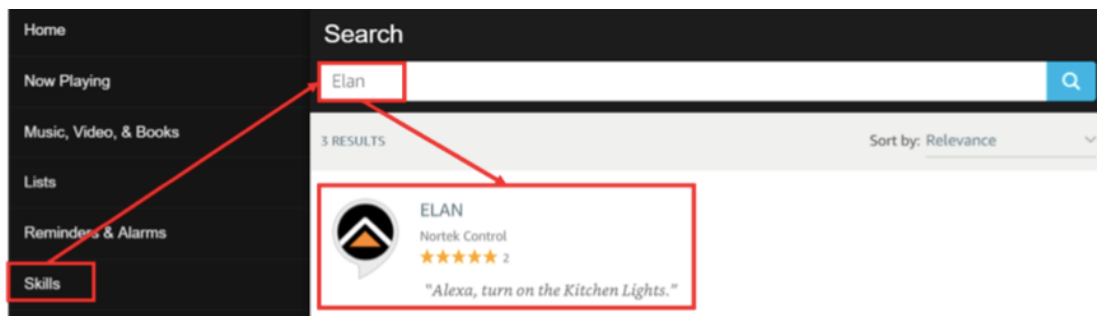


2. 在新建的Input上点击右键，选择“Create Event Map For”，会出现两个状态，选择任意状态，即可创建新的Event map
Off-on为状态由关到开，可以将开灯，开窗帘等程序填写在里边

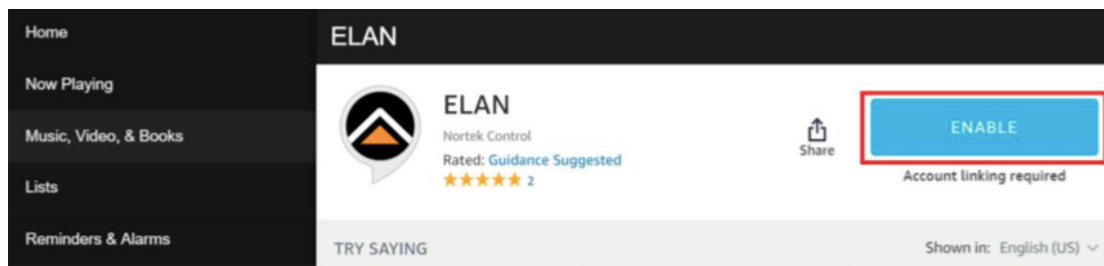
On-off为状态由开到关，可以将关灯，关窗帘等程序填写在里边



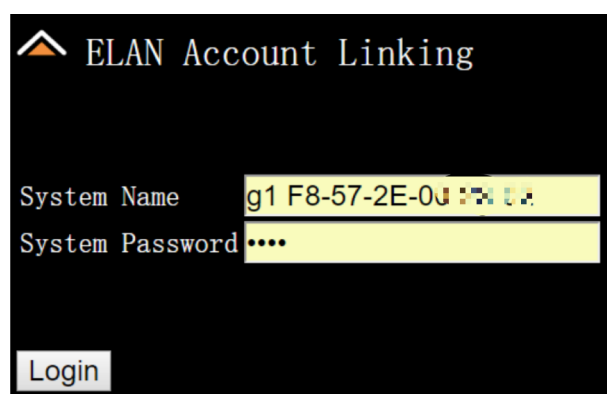
3. 创建好Event Map后，使用网页，登陆需要连接的 Echo Dot 的页面，然后选择“Skills”，在右边的查找栏中输入“Elan”，就可以看到下边出现 Elan 的图标，进入下一个页面：



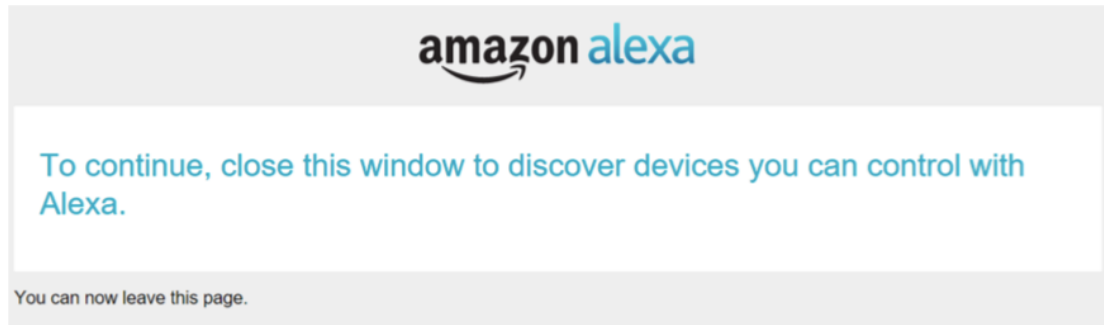
4. 在此页面点击“ENABLE”



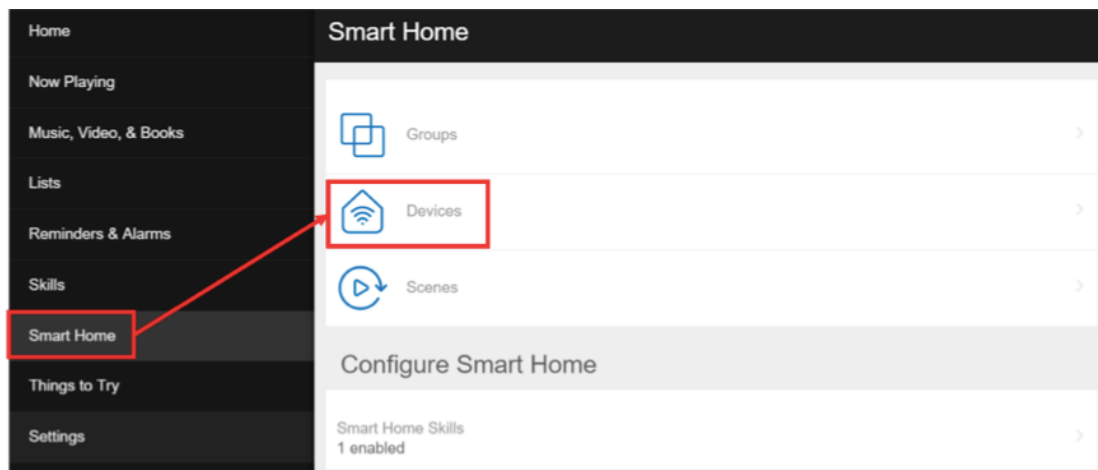
5. 点击后，浏览器会弹出一个新的页面，在此页面可以填写主机的名称和密码，然后点击“Login”，进行登陆



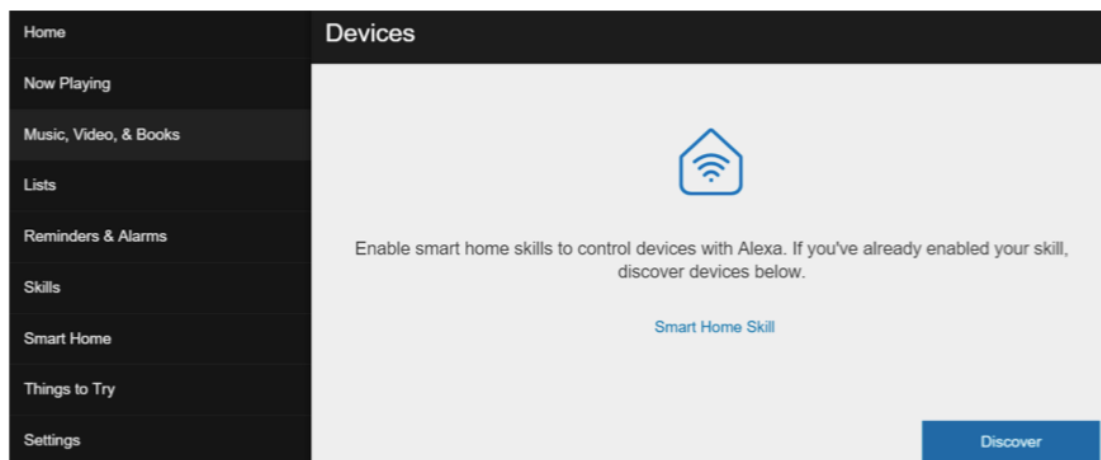
6. 点击完成后，就可以看到 Echo Dot 直接搜索 ELAN 主机中的功能已经开启，此页面可以关闭



7. 回到 Echo Dot 设置页面，选择“Smart Home”，然后在选择“Devices”



8. 进入后选择“Discover”，系统开始搜索，搜索结束后就能看到系统中的，灯光，门锁和温控器了



Door Door Lock	Forget
Guest Bedroom Rako Shade	Forget
Kitchen Rako Dimmer Load	Forget
Living Room Cool/Heat	Forget

常见问题：

1. 多个一样的场景名称：在ELAN主机中创建的所有场景的名称必须是不一样的
2. 设备没有被发现：保证ELAN主机和Echo在同一个局域网络中
3. Echo是否支持中文：
 - (1) 中文引擎正在研发中，目前的英文引擎功能很强大，不是很标准的英文单词或短语都能实现对Echo的控制，我们的目标客户使用完全没有障碍。其实现在越来越多的人尤其是我们的客户，对英文的掌握和理解能力都很强，就像现在大多数人都有英文人名一样，而且生活中一些简单的英语也都可以脱口而出，如hello byebye welcome goodnight等。如果只是说中文，这种尖端科技高大上的感觉也会有所缺失。
 - (2) 中文语音识别目前的技术：百度人工智能的负责人说过，目前中文语音识别的进展远远落后于英文。中文目前还在提升识别率，达到97%以上已经很难，就是把中文语音转换为文字，正确率97%以上已经很难，而且语气、断句还有很多问题。而英文早就做到了100%，并且进入了下一个阶段，语义互动——这是人工智能的前沿方向，目前只有英文能做到良好的交互，技术掌握在亚马逊和谷歌手里。所以，最好的语义识别技术目前是基于英文的，真正实现大范围应用的，目前只有echo。苹果的Siri还差一大截。所以华歌与echo的对接所实现的效果，就是智能家居和人工智能领域最前沿的体验。如果有客户必须实现中文才可以，那你可以告诉他，他开的汽车里，按钮没中文也没影响他开车呀！