

目录

思于剑桥,驰于中国



- 1 启发式对话系统
- 2 启发式对话系统中的知识
- 3 启发式对话管理

启发式对话







你还可以问我:

- 1、思必驰有哪些与乐橙合作的机器人。
- 2、思必驰在智能家居领域有啥产品?
- 3、什么是翻译机?



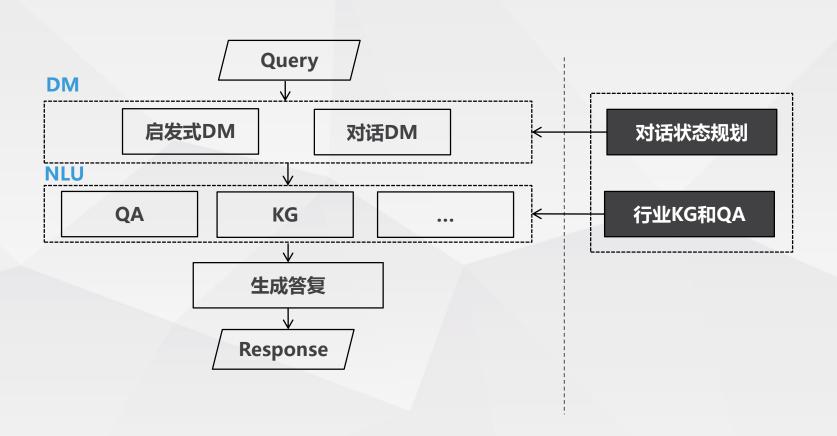


思必驰和乐橙合作的机器人是小乐育儿机器人,乐橙是浙江大华股份旗下品牌,小乐机器人采用了思必驰推出环形6麦阵列的软硬一体化解决方案。除了触屏操控之外,可进行全语音操控,是家长育儿好帮手,儿童成长好伙伴。

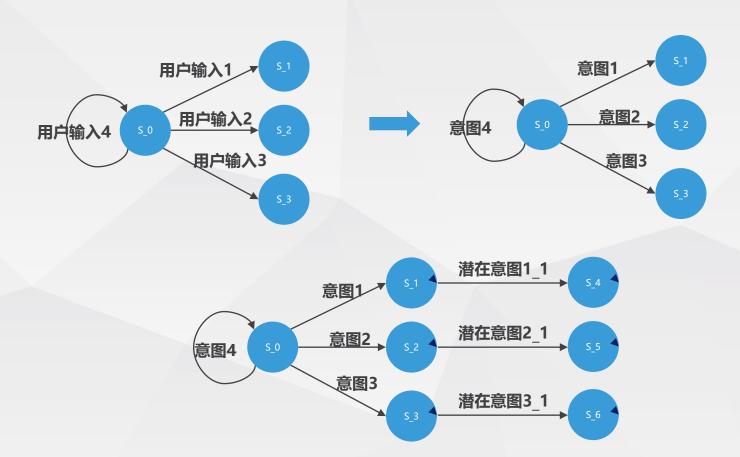


你想知道我们公司的机器人产品 吗?

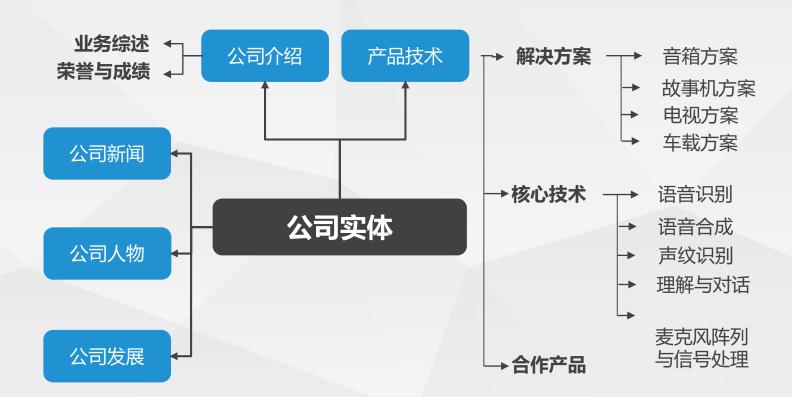
对话流程



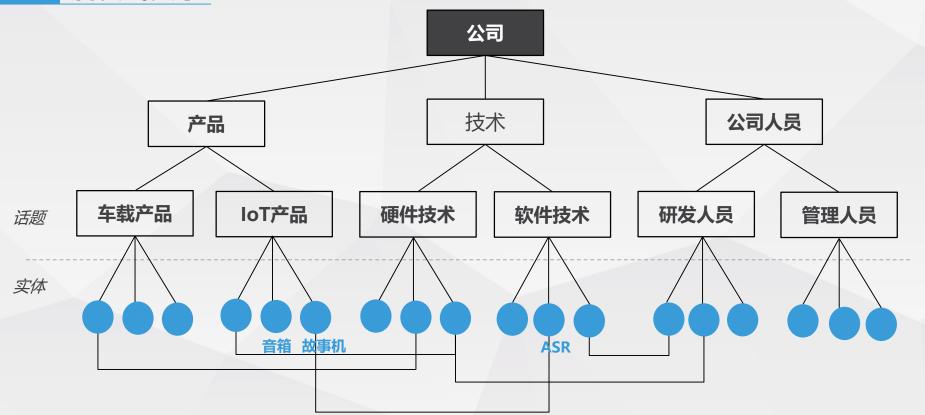
对话状态



实体结构



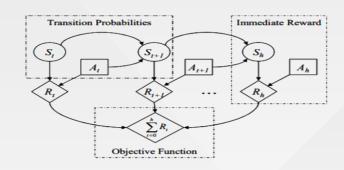
启发式关系



启发式对话管理

NISPE3CH

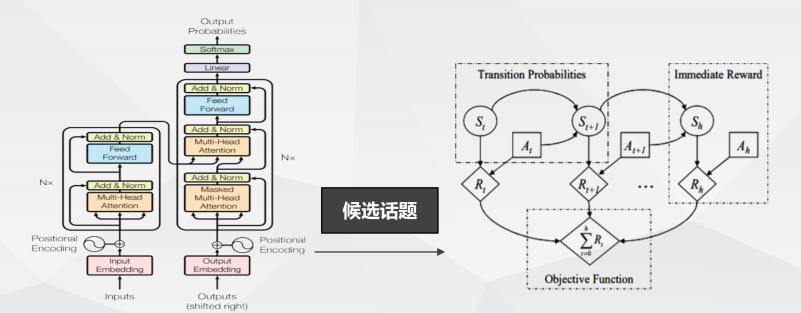
- ・找到相关话题
- · 对话目标管理: 推荐一个相关话题, 让对话向目标方向发展



- S: 状态, s_t表示第t步的状态
- A: 动作, A:表示第t步的动作
- Psa: 状态转移概率
 - P_{sa} 表示的是在当前S状态下,经过 A作用后,会转移到的其他状态的概率分布情况。
 - 在状态S下执行动作A, 转移到S'的概率可以表示为p(S' |S,A)。
- R: S×A□ R , R是回报函数(reward function)
 - 如果一组(S, A)转移到了下个状态S', 回报函数为R(S' |S, A)

NISPE3CH

启发式学习目标

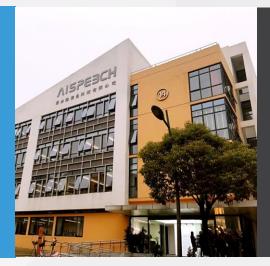


话题识别

Reward: 用户持续对话轮数 覆盖的目标话题



微信号: 思必驰



启发式对话

通过话题连接实体和问题 话题之间有语义或逻辑关系 根据对话过程整体规划话题跳转

官网: http://www.aispeech.com

DUI平台: http://www.dui.ai

会话精灵: http://ba.dui.ai



思必驰北京研发院NLP负责人 葛付江

