

# AI精选日报：微软研究院基于LSTM的人机交互模型

YOTOVR | 06月28日 11:07

AI 分类:互联网

阅读:70

1、微软研究院基于LSTM的人机交互模型。2、依赖计算机视觉技术的玩具机器人Cozmo。

全球人工智能精选日报 (2016/06/28)

1、微软研究院基于LSTM的人机交互模型

**End-to-end LSTM-based dialog control optimized with supervised and reinforcement learning**

**Jason D. Williams and Geoffrey Zweig**

Microsoft Research

One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, USA

{jason.williams,gzweig}@microsoft.com



YOTOVR

最值得信赖的VR资讯及体验指南

NAB ShowShanghai联手上海国

[VR资讯]GDC 2017快讯

说用眼神“杀”死你，可能不是傻，  
更多文章

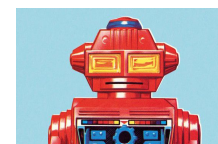
## 推荐文章

RECOMMEND



VR应用推荐：VR  
虚拟桌面系统Big...

YOT.. 阅读：973



揭秘HTC Vive Lig  
htho...

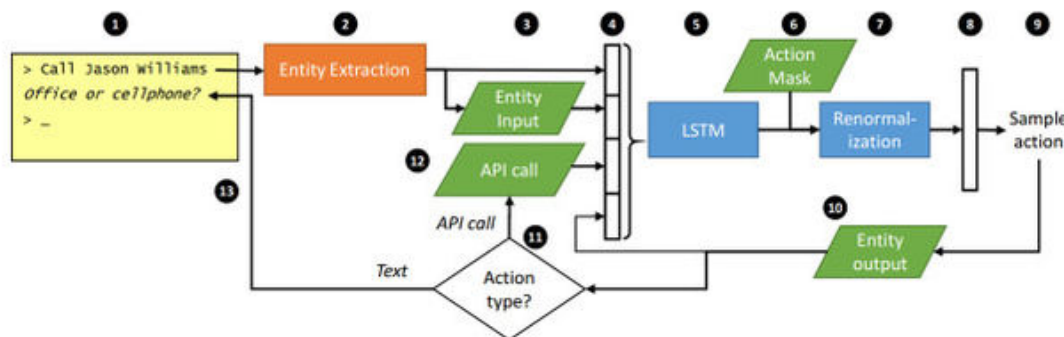
YOT.. 阅读：1318



3C销售全面“落网”  
销售完成率是暗...

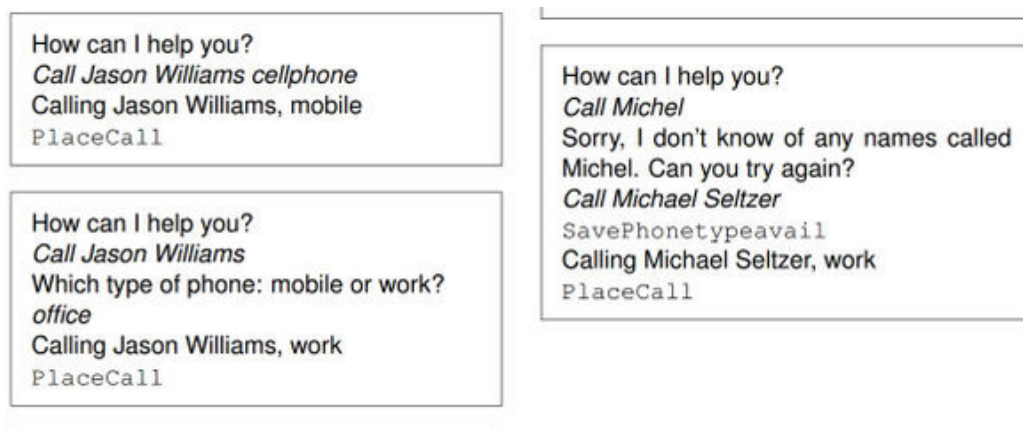
扒老湿 阅读：3万

华为正在重复犯那些三星所犯过的错



微软研究院的研究人员发表一篇论文《End-to-end LSTM-based dialog control optimized with supervised and reinforcement learning》。该论文介绍了一种面向任务的点对点学习模型，该模型主要是基于LSTM。LSTM是一种时间递归神经网络，适合于处理和预测时间序列中间隔和延迟非常长的重要事件。该模型从原始历史对话记录直接映射为系统的分布特征。

开发人员给模型提供实际业务规则的可编程API，LSTM模型可以像操作员一样与用户交互。如果开发人员提供业务专家的示例对话，该模型还可以使用监督学习（SL）或者强化学习（RL）进行优化，实验证明SL与RL是可以互补的。



百度地图这回又和

公关007 阅读：2万

## 热门文章

## HOT NEWS

日榜

周榜

- 1 为了让你五一抖腿刷神剧，我们公开了这些神器清单  
宅女们很享受自己的小世界。
- 2 假如这个五一省吃俭用，  
i时代网
- 3 生活在社会底层还能传递  
创客100
- 4 五一还出门逛景点呢？这  
i时代网
- 5 君临：未来十年，A股的黄  
君临
- 6 是印度人“拉帮结派”还是我  
硅星闻
- 7 在快手里翻滚的草根们  
新闻观止
- 8 小学生5秒破解小黄车密码  
小刀马
- 9 好脆弱的东北F4，赵本山  
李洪欣
- 10 世界顶级飘移大赛“开飘”，  
路北



iPhone版下载

订阅 "百家" 频道, 观看更多百家精彩文章



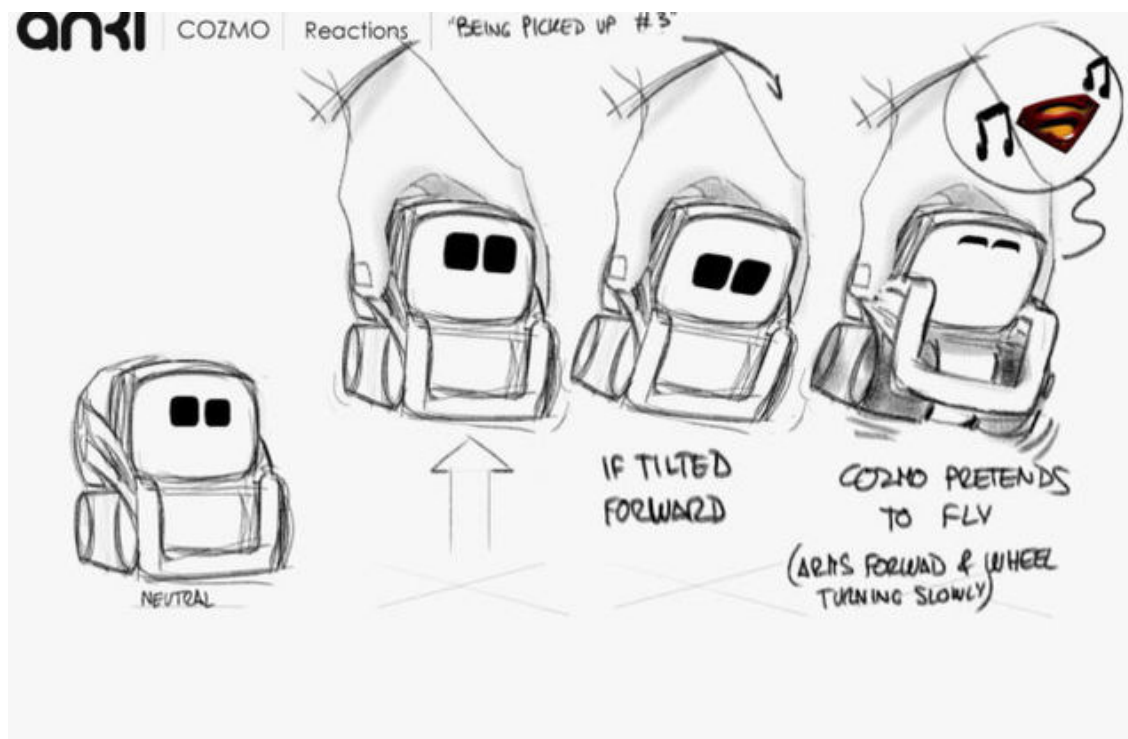
机器人公司Anki CEO Boris Sofman三年前在苹果开发者大会演讲时首次展示其基于人工智能的玩具机器人Anki Drive，这也是这家机器人公司的第一款产品。他们的第二代产品被称为Cozmo，与其说是赛车，不如说是孩子们最喜欢的玩具车。

Sofman介绍这款Cozmo与以往玩具车的区别是集成了最新的计算机视觉技术、机器人技术以及一套基于机器学习的“情感引擎”软件，它很像真实版的R2-D2机器人，不是人类但感觉很真实。公司为Cozmo的几乎每一部分都开发了SDKs，孩子们可以自己学习编程来个性化自己的机器人。他们还能持续更新Cozmo的软件和游戏，尽管外观看起来是个玩具，但是它更像一个计算平台。

Sofman曾在卡耐基梅隆大学攻读机器人方向的博士，他在2011年给著名风险投资家Marc Andreessen演示了Cozmo的概念原型，Andreessen被称赞为见过最优秀的机器人创业项目。

所有的运算，再返回机器人指令。当然这意味着，你玩这个机器人的时候，附近得有一部手机。由于Cozmo所有的动作是基于机器学习的，因此不可能将所有的程序硬编码到系统内，尽管它不像预编程工业机器人那样可靠，但是更有趣。







Cozmo基于可以模拟情感反应的系统emotional engine，会模拟出紧张、快乐和悲伤等表情，能与孩子们进行丰富的互动。Sofman表示目前还不是正式发布的时候，因为系统还有一些小的Bug，他希望Cozmo是可编程的机器人，可以成为孩子们朋友的机器人。

（[YOTOVR](#)只报道改变世界的人与科技，您的订阅与转发会鼓励我们做的更好！）

### 版权声明

本文仅代表作者观点，不代表百度立场。

本文系作者授权百度百家发表，未经许可，不得转载。

阅读：**70**

0 好文

0 太水



[首页](#) [巨头](#) [人物](#) [电商](#) [创投](#) [智能硬件](#) [互联网+](#) [P2P](#) [前沿技术](#) [游戏](#)

[财经版](#) | [作家](#)

分享 0



扫一扫 在手机阅读、分享本文

上一篇:VR精选日报：Minecraft大电影2019年上映

下一篇:VR精选日报：VR技术应用工业生产仿真培训

精彩评论：**0**

[登录](#)



随便说点什么吧

还可以输入250个字

评论

正在加载



相关频道

百度新闻客户端

[首页](#) [巨头](#) [人物](#) [电商](#) [创投](#) [智能硬件](#) [互联网+](#) [P2P](#) [前沿技术](#) [游戏](#)

[财经版](#) | [作家](#)

联系我们: [Baijia@baidu.com](mailto: Baijia@baidu.com)

百度新闻独家出品

百度新闻客户端



iPhone版下载

