搞定一个对话平台

大概会做什么/段清华/2019-08-29

最好别用对话

对话系统还没有统一的规范

没有很好的平台

消费者还没习惯

有太多很好的替代品

对话总是会错的, 能接受吗?

能不能不用对话

自然语言不准确

用户其实也在学习

命令其实很好

按钮或许更好

抛弃幻想, 肯定不准的

是否真的需要对话

实在无法改变场景

客户只能习惯对话

对话技术能否只作为辅助

用什么对话

程序员和产品经理谁更便宜?

犯错了的时候, 如何快速处理?

问答与知识问答

FAQ

Factoid

Non-factoid

NLU是很重要的

它的意图识别还算比较准 - 如果你能知道什么是意图的话

槽值提取没那么准, 而且没那么精确的时候怎么办

犯错的时候怎么办

对话选择

BotFramework和Rasa都在做什么

程序员还是产品经理便宜?

明确出错了谁去修正

是否选择安全的

容忍错误吗?

对话设计

解决什么问题

怎么解决问题

解决什么问题

- 客服
 - 一般问答
 - 商品问答
 - 下单
- 咖啡
 - **第一次**买咖啡
 - 其他买咖啡

怎么解决问题

- 客服
 - 一般问答
 - FAQ
 - 商品问答
 - KBQA
 - 下单
 - Task-oriented DS
- 咖啡
 - 第一次买咖啡
 - Task-oriented DS
 - 其他买咖啡
 - 策略, Guess & Good luck

收集问题的要素

一般人能想到的要素:

下单 - 衣服类型、衣服尺码、价格范围

咖啡一位置、电话、咖啡类型

收集问题的要素

你可能没想到的要素:

下单一用户选择了衣服,用户确认了订单,用户付款

咖啡-是否是第一次预订,用户确认了订单,用户付款

如何收集要素

NLU

NLU + 词表

NLU + 词表 + 规则

NLU + 词表 + 规则 + 各种修正用的子程序

NLU + 词表 + 规则 + 各种修正用的子程序 + BotFramework / Rasa

NLU + 词表 + 规则 + 各种修正用的子程序 + BotFramework / Rasa + 各种修正用的子程序

用20%的时间解决80%的问题, 然后用剩下的80%的时间解决剩下的20%的问题

很容易达成Happy Path

然后选择是否处理Bad Path