第一章绪论

推理期

知识期

学习期

人工智能 (1956) 图灵测试

感知: CV, 语音

学习: PR, ML (表示学习→DL), RL

语言: NLP

记忆: KG

决策: DM、规划

表示学习: "好的表示"

• 同样大小的向量应该可以表示更多的信息

• 使后续学习任务变得简单,需要包含更高层次的语义信息

具有一般性,是任务或领域独立的,可以比较容易地迁移到其他 任务上

思考:

- 现在很多词向量都是基于"相似度",是不是能够加入其他的信息?
- 在向量空间中,反义词的关系是怎样的呢?
- 表示出的词向量在语义发生瞬间变化的时候, 好不好很快地修订?
- 加入人工的表示学习,能够加快深度网络的收敛么?