

# 《The road to AGI》

YKY 甄景贤

November 2, 2019

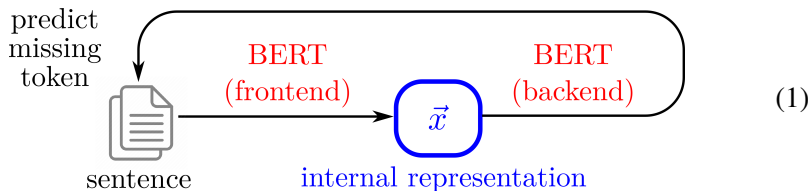
# Table of contents

- 1 BERT 的革命性意义
- 2 余下的工作

多谢 支持 😊

# BERT 的革命性意义

- BERT 利用平常的文本 induce 出知识，而这 representation 具有 通用性 (universality) :



换句话说: representation 压缩了句子的意思，而它可以应用在别的场景下

- This implies that human-level AI can be *induced* from existing corpora, 而不需要重复像人类婴儿成长的学习阶段
- Such corpora can include items such as images, movies with dialogues / subtitles.

# 馀下的工作

- 如何 **standardize** 输入空间，使之可以接受任何形式的输入？
- **BERT** 后端的输出可以是 **actions**，变成一个可以行动的 **agent**. 如何找大量的资料 训练它？
- **state**  $\vec{x}$  的结构：用 **vector** 还是 **graph**  $\cong$  **set of logic propositions** 比较好？后者有 内在的 逻辑结构，是一种 **inductive bias**
- 现时，所有 知识存在於 **BERT** 的 **weights** 里面，可不可以将一部分记忆 转化成 **declarative knowledge**，储存在 **knowledge graph**? 这做法有没有好处？

多谢收看 😊