

# 人工智能笔记

陈鸿峥

2019.08\*

## 目录

1	简介	1
1.1	概述	1
1.2	历史	2

## 1 简介

### 1.1 概述

- 1997 Deep Blue
- 2011 IBM Watson
- 2016 Google DeepMind

什么是AI?

- 像人类一样思考(thinking humanly): 中文屋子
- 理智思考(thinking rationally)
- 像人类一样行为(acting humanly): 图灵测试(1950)
- 理智行为(acting rationally)

常见术语

- 强AI: 机器像人类一样思考
- 弱AI: 机器有智能的行为
- 通用AI(AGI): 能够解决任何问题
- 窄AI: 专注于某一特定任务

---

\*Build 20190827

不以模拟人类作为实现人工智能的最好方法

- 计算机和人类的体系结构不同：数值计算、视觉、并行处理
- 对人类大脑的了解太少了！

## 1.2 历史

- 1950-70: Early excitement, great expectations
  - Samuel(1952)跳棋程序
  - Newell(1955)逻辑理论家
  - Dartmouth会议(1956): AI诞生
- 1970-90: Knowledge is power
- 1990-: rise of machine learning "AI Spring"
- 2010-: Deep learning