

人工智能导论 总复习

第一章 搜索技术

- 盲目搜索
 - 深度优先
 - 宽度优先
- 启发式搜索
 - A算法
 - A*算法
 - 改进的A*算法
- 动态规划
 - viterbi算法

第二章 神经网络与深度学习

- 什么是神经元？神经网络？
- 全连接网络
- 卷积神经网络
- BP算法
- 过拟合问题
- 梯度消失问题
- 几个典型的神经网络系统

- 词向量
- RNN（循环神经网络）
- LSTM
- 一些典型应用

第三章 对抗搜索

- 极小极大方法
- α - β 剪枝
 - 剪枝的目的
 - 什么情况下可以剪枝
- 蒙特卡洛树搜索
 - 采用蒙特卡洛树搜索的目的
 - 蒙特卡洛树搜索过程
- AlphaGo、AlphaGo Zero基本原理

第四章 统计学习方法

- 支持向量机
 - 线性可分支持向量机
 - 线性支持向量机
 - 非线性支持向量机
- 决策树
 - ID3算法
 - C4.5算法
 - 剪枝方法