**人工智能导论知识点**

一、**基本概念**

人工智能定义

Agent的定义和种类

二、**搜索算法**

* 宽度优先搜索
* 一致代价搜索
* 深度受限的搜索
* 迭代加深的深度优先搜索
* 贪婪最佳搜索
* A\*树搜索
* 爬山法
* 模拟退火算法
* 极大极小值算法
* 剪枝算法
* 弧相容算法

三、**命题逻辑**

* 推导证明
* 模型检验

**四、一阶逻辑**

* 语法语义
* 合一
* 前向，反向链接算法
* 归结

**五、不确定性量化**

* + 概率的基本公理
  + 先验概率，条件概率
  + 贝叶斯规则

1. **贝叶斯网络**
   * 条件概率表
   * 枚举法精确推理
   * 近似推理
2. **人工神经网络**
   * 感知器算法
3. **线性模型与支持向量机**
   * 线性回归与线性分类
   * 支持向量机
4. **机器学习**
   * 决策树
   * 深度学习
   * 强化学习