|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | 第一章：    p1：    人工智能是三大技术之一    人工智能的英语缩写（AI，artificial intelligence）    p2:|    main: 智能的特征（感知能力/记忆和思维/学习能力/行为能力）    三种思维和它的大特点还有之间的对比（从中选一个    p4:    人工智能是谁提出的（图灵）还有图灵测试是什么东西（关键词    p6：    人工智能之父：麦卡锡（不要和图灵混了）    p10：    知识表示的两大方法（一阶谓词表示法/符号表示法/状态空间/神经网络表示法）    p11:    机器学习的定义：    p12:    人工智能技术领域：先捕捉（计算机视觉->模式识别    某某东西是对应的什么领域：模型识别是什么（操作）/机器视觉是什么&（操作）&旗下的操作[目标检测/语义分割/姿态控制]/自然语言处理/专家系统（小模型/机器人（其中的技术，比如GAN）/人工神经网络/    机器人的三定律：不能伤害人类...    第二章    知识表示法：....    注意知识图谱和语言网络的关系    知识表示的是事实和规则    p26:    知识的特性：其中的性质需要来一个大点    p27:    什么是谓词，如何表示，谓词公式？    p30:    谓词公式连接词的几种关系    p31：    量词和量词的辖域/约束变元/自由变元    p32：    谓词公式的性质（主要是应用    p33：    三个主要用真蕴含式：假言推理/沮渠氏推理/假言三段论（填空和选择    p35:    一阶谓词表示法的局限性：    p36:    产生式表示法：不容易考，看习题 产生式表达式的缺点：使用结构性表达式）2.4    p48： 知识图谱（只能按照层次）和语义网络（可以表示不同层次之间）的关系    p53：    一阶谓词/产生式/框架式表达式的特点&应用场景&取代场景                第三章第四章（大题）    p58：    推理方式以及分类的定义（考应用和操作对应）    归纳推理的重要性：人类思考最重要的方式    p59：    不确定性=模糊性不是推不出来 启发式推理和前面一样分别 p60：    考单项推理和双向推理以及定义    化子句集/检查空子句  p72：鲁滨逊推理法的原理，最后的目的    p74：归结繁衍例题(3.4/3.7/3.9/3.10/3.11/3.12)    第四章：不确定推理    模糊理论和证据理论的例题（4.1/4.3main[证据理论]）    p108:4.10    p107:求最大历史值的公式 |  | **选择题20，填空题10，解答题4个（有字数限制不需要太多），应用题45分**    第五章：解答题，选择填空    p144:搜索的定义/分类（模糊式/启发式）->是什么搜索    状态空间表示法：什么是状态空间/是什么体系/操作->这本书主要是知识表达    p121:bfs和dfs的对比：（ppt\_main）    给一个状态图（跟数据结构一样写线路）：    还有特点/比较：bfs的全局最优但dfs不行等等 A\*不考    小结里面的所有原理和结论    第六章：智能计算（关注重要结论    6.1.2:遗传算法（main：通过适应度函数的本质分类    p147 什么是选择/交叉最重要的算子/重组/变异（产生新的特征，书上没有）    遗传算法最重要的    专家系统    专家系统的分类，包含什么 的核心知识库和推理机    p189：机器学习main:基本概念/学习分类（什么学习是什么类【多对一】）（分弱监督学习    BP神经网络：线性非线性等理解的概念    非线性变换的函数（激励函数：sigmoid    BP和hopfield前馈和反馈    hopfield的原理    卷积神经网络CNN是深度学习（无监督学习）    人工智能的数学模型（神经元数据模型  线性多级网络聚合引入非线性的变化进行输出：非线性变换的目的是逼近最后的目标 |
|  |  |  |