足馆。增完到近面为海

|                                   |   | 备注             |
|-----------------------------------|---|----------------|
| 1. 搜索                             | 近代人工智能发展简史  |                |
|                                   | 人工智能的学派   |                |
|                                   | 人工智能的主要研究与典型应用  |                |
|                                   | 盲目式搜索与启发式搜索的概念  |                |
|                                   | 状态空间的图描述  |                |
|                                   | 回溯策略  |                |
|                                   |   |                |
|                                   |   | 2田 44 44 166   |
|                                   | 人数码问题<br>2000年1月21日 - 1000年1月21日 | 课件例题           |
|                                   | 自发式信息和启发式搜索   |                |
|                                   | A*算法  |                |
| 2. 机器学习                           | 机器学习的分类   |                |
|                                   | 监督学习、无监督学习、强化学习的概念  |                |
| 3-1. 知识表示                         | 个体词、谓词、量词、逻辑连接词(连词)   |                |
|                                   | 自然语言表示成一阶谓词公式(谓词公式不需要背)   |                |
|                                   | 产生式系统   | 课件例题           |
|                                   | 知识图谱的组成、特点、类别   | 011101762      |
| -2. 知识推理                          | 推理的定义、分类、方向   |                |
|                                   | 归结反演进行证明  |                |
|                                   |   | the Alle       |
|                                   | 可信度方法 - 工程用分支法 -  | 作业             |
|                                   | 证据理论方法  | 作业             |
|                                   | 模糊推理方法 •  | 作业             |
| 4-1. 基础神经网络                       | 人工神经网络发展简文  |                |
|                                   | 感知器模型的基本概念、限制   |                |
|                                   | BP神经网络的基本概念、结构、特点,前向和反向传播的  | 概念             |
| 4-2. 卷积神经网络                       | 深度学习的动机、概念、思想、特点  | ,, - =         |
|                                   | 卷积神经网络的基本组成,各模块(部分)的作用  |                |
|                                   | 卷积和池化的计算、特点   |                |
|                                   | 典型的CNN模型及其特点  |                |
| 0 佐江山口回加                          |   |                |
| 4-3. 循环神经网络                       | RNN的概念、结构和表示方式  |                |
|                                   | RNN存在的问题  |                |
|                                   | LSTM的基本结构   |                |
|                                   | RNN和LSTM的异同   | 了解概念           |
|                                   | RNN的典型应用  |                |
| 4-4. 图神经网络                        | 图的基本概念、类型   |                |
|                                   | 图相关任务   |                |
|                                   | GNN的基本结构  |                |
|                                   | <b>ン</b> GCN的基本概念、难点、输出   | 了解概念           |
|                                   | 图神经网络的典型应用  | 7 //17/1967/57 |
|                                   | CAN的原理 组成、目标  |                |
| 4-5. 生成对抗网络                       | AN的原理,组成、目体   |                |
|                                   | 1 7 1 0 1 1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   |                |
|                                   | 基础GAN存在的问题  |                |
|                                   | 典型的GAN网络及其应用  |                |
| -6. 注意力网络                         | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含   |                |
| -6. 注意力网络                         | 典型的GAN网络及其应用  |                |
| -6. 注意力网络                         | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含   |                |
| -6. 注意力网络                         | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义   | 了解概念           |
| -6. 注意力网络                         | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义<br>白注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用   | 了解概念           |
|                                   | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义<br>自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用<br>注意力网络的典型应用   | 了解概念           |
|                                   | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义<br>自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用<br>注意力网络的典型应用<br>计算智能的概念  | 了解概念           |
|                                   | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义<br>自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用<br>注意力网络的典型应用<br>计算智能的概念<br>进化算法的基本概念、术语  | 了解概念           |
|                                   | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义<br>自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用<br>注意力网络的典型应用<br>计算智能的概念<br>进化算法的基本概念、术语<br>进化算法的作用、应用  | 了解概念           |
|                                   | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义<br>自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用<br>注意力网络的典型应用<br>计算智能的概念<br>进化算法的基本概念、术语<br>进化算法的作用、应用<br>遗传算法的流程   | 了解概念           |
|                                   | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义<br>自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用<br>注意力网络的典型应用<br>计算智能的概念<br>进化算法的基本概念、术语<br>进化算法的作用、应用<br>遗传算法的流程<br>群智能的概念、与进化算法的对比  | 了解概念           |
|                                   | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义<br>自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用<br>注意力网络的典型应用<br>计算智能的概念<br>进化算法的基本概念、术语<br>进化算法的作用、应用<br>遗传算法的流程<br>群智能的概念、与进化算法的对比  | 了解概念           |
|                                   | 典型的GAN网络及其应用<br>注意力机制的意义、内含<br>注意力机制的分类,不同注意力机制的特点<br>点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义<br>自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用<br>注意力网络的典型应用<br>计算智能的概念<br>进化算法的基本概念、术语<br>进化算法的作用、应用<br>遗传算法的流程<br>群智能的概念、与进化算法的对比  | 了解概念           |
| -1. 智能优化                          | 典型的GAN网络及其应用 注意力机制的意义、内含 注意力机制的分类,不同注意力机制的特点 点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义 自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用 注意力网络的典型应用 计算智能的概念 进化算法的基本概念、术语 进化算法的作用、应用 遗传算法的流程 群智能的概念、与进化算法的对比 和  | 了解概念           |
| -1. 智能优化                          | 典型的GAN网络及其应用 注意力机制的意义、内含 注意力机制的分类,不同注意力机制的特点 点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义 自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用 注意力网络的典型应用 计算智能的概念 进化算法的基本概念、术语 进化算法的标用、应用 遗传算法的流程 群智能的概念、与进化算法的对比 、粒子群算法的基本思路、特点 蚁群算法的信息素、基本思路、特点 强化学习和其他机器学习范式的区别   | 了解概念           |
| -1. 智能优化                          | 典型的GAN网络及其应用 注意力机制的意义、内含 注意力机制的分类,不同注意力机制的特点 点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义 自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用 注意力网络的典型应用 计算智能的概念 进化算法的基本概念、术语 进化算法的基本概念、术语 进化算法的而程 群智能的概念、与进化算法的对比 粒子群算法的基本思路、特点 如群算法的信息素、基本思路、特点 强化学习和其他机器学习范式的区别 强化学习的概念和意义   | 了解概念           |
| -1. 智能优化                          | 典型的GAN网络及其应用 注意力机制的意义、内含 注意力机制的分类,不同注意力机制的特点 点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义 自注意力机制的类型、各类注意力机制的含义 自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用 注意力网络的典型应用 计算智能的概念 进化算法的基本概念、术语 进化算法的亦程 群智能的概念、与进化算法的对比 、粒子群算法的基本思路、特点 如群算法的信息素、基本思路、特点 强化学习和其他机器学习范式的区别 强化学习的概念和意义 深度强化学习里程碑方法及其应用  | 了解概念           |
| -6. 注意力网络<br>-1. 智能优化<br>-2. 强化学习 | 典型的GAN网络及其应用 注意力机制的意义、内含 注意力机制的分类,不同注意力机制的特点 点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义 自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用 注意力网络的典型应用 计算智能的概念 进化算法的基本概念、术语 进化算法的基本概念、术语 进化算法的而程 群智能的概念、与进化算法的对比 粒子群算法的基本思路、特点 如群算法的信息素、基本思路、特点 强化学习和其他机器学习范式的区别 强化学习的概念和意义   | 了解概念           |