

(2)答:基本流程为: 语言和音位分析→印及张/娇→语义理解→语篇处理 识别人名, 地名, 机构名, 日期时间 专有名词等

> 挑战性的研究任务有,中家文分词困难,以语文本没有显示标和词的边界标示符 汉语分词和命名史体识别互相影响.

(3)答:词向量又称分布式词特征,可以实现词的分布式表示. 冯指沿词转化外1路向量 并且对于相似的词,相对应的词向量也相近.

爱如

词向量的表对法为离散表示和分布表式.

在离散表示中依据传统的基于规则或基于庞计的自然语言处理方法将单词备作一个 原子符号,每个词依表一大的量,向量准然度是词表大小,

例如苹果可以表科 [0,0,0,1,0,0,0,0,---] 即泊每个河分一个id.

在舒捷拉将词表或对一个定长的连续的稠密向量、松为词向量、使词之间存在 "距离"根途,且每一堆有特定含义.

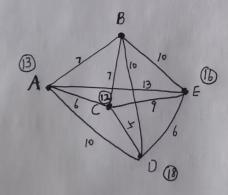
例如英文单词 king 的词向量为[0.50牡1, 0.68607, -0.59£17, -0.02280] ----. 7



三、(4) 解: 评价函数为 fm = gm + hm 其中 3m表示已经, hm表示未走过路程到是发展短距离求取路径为: BACDE 即

B→BA → BAC → BACD → BACDE 总路径k度为34.

- (上)满足A\*算法的条件,因为在 hin 的计算过程中 hin 不大于 x到目标的实际代价.
- (6) 最大价值 34, 旅行路径为B→A→C→D→G. 搜索树为: C→



2021302/8/156

赵伯促 AI 答题纸 第四页决模

四、17) 造帐应性函数为积于四对该问题求的是最小值。所以所求值越小说明其造校性越大,所以适应性函数应当取反,可能为现负值所以加加。

(8) 编码精度为 2. 因为精度的求解公式为 $\left[\frac{40-10}{2^{+}-1}\right] = \Gamma_{2}^{7} = 2$ 

(9)	编号	染色体	对应的x值	适应度值 这	选择概率	累计概率
	Si	0101	20	At 0. 0154	0.254	0.2554
	52	0/00	18	86.250.011	0.2504	0.7078
	53	1100	34	78.25 0.0142	0.2355	0.7413
	54	0111	24	64 0.0156	0-2587	1

(10) 经过此次选择得到的新种群为: 54, 51, 其中分被选择两次

(11) 遗传算法通过选择算子,交叉算子和变异算子让其获得"进化"能力 基本假设为 在每一次 参遗传算法过程中 对于信果更为接近即适应度更高的信果 在被选择时有更高的概率被选中因此在多次选供后会信果更接近最优 交叉算子与变异算子会产生全新一个个体即适应度更高的个体使店里向最优通证 造者生存

走着保

Smart (BoLi) ~ Poor(BoLi), (Yx) (~ Poor(x) ~ Smart > Happy(x))

Happy (BoLi) (Yx) (Happy(x) → Exiting (x))

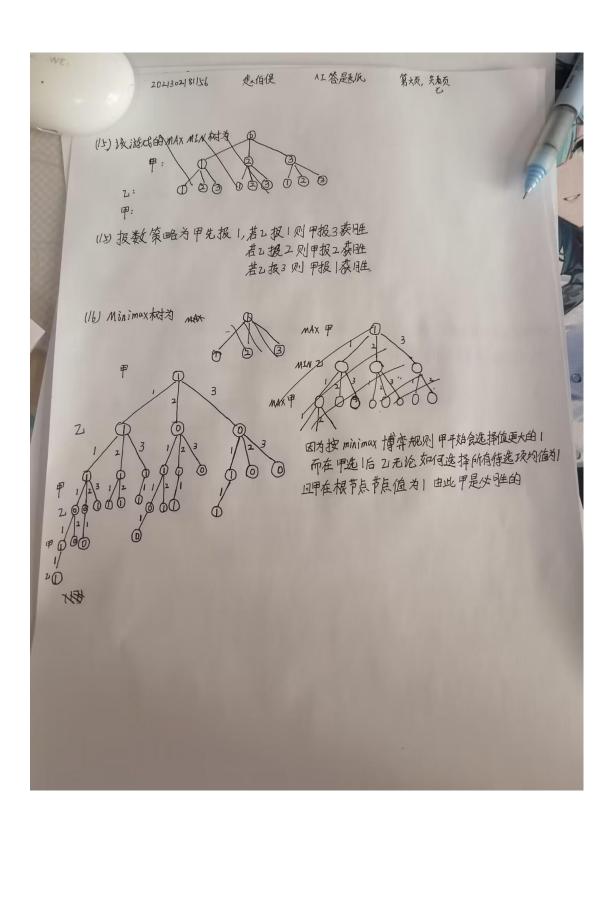
Exiting (BoLi)

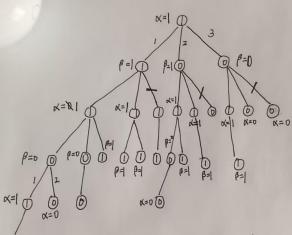
- 得证.

(13) 由题已知 (∀x)(Smart (x) → Play(x)) Play(bblj) ∧~Poor(bolj)

不能证明李博过着激励人心的生活,因为甚已知李博爱玩魔方但由此并不能推到李博聪明、也就无法证明李博开心,由此无法证明。

11的答:这种推理就逻辑上称正角。在深度到中的人工智能神经网络模型我们可以得知病人出现在症状的原因是病人得了A、B、C 三种病加权和超过在症状的固值的表现出来的。A即 Q症状的出现是 A.B.C 或更多种病类同作用的指果,所以有可能病人在未得 A病的情况下也会表现出 Q症状,所以该推理不断的理解:人工智能的发展是基于较为庞大的数据量才得以产生的. 在机器等了中任何模型的产生都依赖于数据作为基理础,在 kNN 模型算法中需要有大量数据作模型的产生都依赖于数据作为基理础,在 kNN 模型算法中需要有大量数据作数别,是自己产生都依赖于数据作为基理。





因为MAX 总想取得最大值。所以其在取得 | 之后就没有必要再去看其他的旅 同理MIN总想取得最好值。所以其在取得 0 之后也就没有必要再结其他村底 在《P上体现为该层的《》父辈的》

(18) 答: 最大的局限性是搜索过程太过复杂 无法找到有效的各发方式即使各过 4岁剪枝, 也难以实现搜索。

优化方案是采用蒙特卡洛林的搜索方法 经透过预模数博弈之后并尝试根据模拟后果最低的条约方案移动。

因为该方案会根据算力的限制在规定时间办模拟、即时间越长结果越准确.使用模拟方法可以不用计算的有信果到以有效节省时间.

(19)答: 从可,因为在二人轮流的有限游戏中部存在运气"因素与积参数,算法拥有全部;游戏信息,可以推算游戏信果而后者会涉及逻行"和未知参数于抗算法的计算并且如若 对该类游戏有处胜策略 则不会难众多的经数比赛类游戏,其此是便会失去意义。