

姓名_____ 学号_____

分布式表示方法

1. 自然语言处理（NLP）的主要研究方向是什么？

- A. 人工智能硬件设计
- B. 数据库管理
- C. 人类语言问题的计算处理
- D. 操作系统优化

你的答案：

2. 以下哪一项不属于自然语言处理的别称？

- A. 自然语言理解
- B. 计算语言学
- C. 人类语言技术
- D. 数据库编程

你的答案：

3. 自然语言处理的一个重要目标是建立：

- A. 数据存储模型
- B. 编程语言框架
- C. 语言能力和应用的计算模型
- D. 操作系统调度算法

你的答案：

4. 独热编码的主要缺点是什么？

- A. 实现复杂
- B. 无法表示词之间的关系
- C. 编码速度过慢
- D. 语料库有限制

你的答案：

5. 词袋模型的表示形式主要基于：

- A. 词的语义顺序
- B. 词的出现频率
- C. 语法规则
- D. 编码机制

你的答案：

6. 在独热编码中，一个词的向量有几个值为 1？

- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 不固定

你的答案：

7. TF-IDF 模型的主要优点是：

- A. 解决多义词问题
- B. 结合词频和逆文档频率以筛选重要词
- C. 提高语法分析能力
- D. 减少计算资源消耗

你的答案：

8. 以下哪位学者提出了分布假说（Distributional Hypothesis）？

- A. Bill Manaris
- B. Harris
- C. Geoffrey Hinton
- D. Andrew Ng

你的答案：

9. GloVe 模型的主要目标是：

- A. 用神经网络实现词的上下文表示
- B. 基于全局共现矩阵统计构建词向量
- C. 使用注意力机制改进词向量表示
- D. 提高计算效率

你的答案：

10. Word2Vec 模型的核心思想是：

- A. 基于统计的矩阵分解
- B. 基于上下文预测词向量
- C. 基于规则的词典构建
- D. 提高词表的覆盖率

你的答案：

11. 以下哪种方法用于降低共现矩阵的维度？

- A. 注意力机制
- B. 正则化
- C. SVD 分解
- D. TF-IDF 加权

你的答案：

12. 注意力机制的主要功能是什么？

- A. 减少计算复杂度
- B. 增强长程依赖的捕获能力
- C. 替代循环网络
- D. 实现高效的语音识别

你的答案：

13. 自注意力机制的一个特例是：

- A. 通用注意力
- B. 编码器注意力
- C. 目标与源相同的注意力计算
- D. Transformer 结构

你的答案：

14. “Attention Is All You Need” 提出的主要贡献是：

- A. 循环神经网络的优化
- B. 提出无循环的 Seq2Seq 结构
- C. 开发高级语音合成模型

D. 改进语法分析模型

你的答案：

15. Transformer 模型中的编码器和解码器结构通过什么进行连接？

- A. 位置编码
- B. 残差连接
- C. 线性变换
- D. 注意力机制

你的答案：

16. 多头注意力的主要作用是：

- A. 增加模型的训练速度
- B. 捕捉来自不同子空间的特征
- C. 减少模型的参数数量
- D. 改善位置编码效率

你的答案：

17. Transformer 模型提出的主要创新点是：

- A. 强调语义规则
- B. 移除了循环结构和卷积结构
- C. 改善词表生成
- D. 提高多义词的区分能力

你的答案：

18. BERT 模型使用的 Transformer 部分是：

- A. 解码器
- B. 编码器
- C. 全部结构
- D. 位置编码模块

你的答案：

19. 以下哪个不是 BERT 模型的主要任务？

- A. Masked LM
- B. Next Sentence Prediction
- C. 图像识别
- D. 文本分类

你的答案：

20. 动态词向量与静态词向量的区别在于：

- A. 数据稀疏性
- B. 是否结合上下文信息
- C. 训练速度
- D. 向量维度

你的答案：