

## 第七章 智能问答与对话系统

题量: 10 满分: 100

智能分析

80分

作答时间: 10-14 11:20 至 10-21 00:00

一. 单选题 (50分)

1 2 3

二. 多选题 (30分)

6 7 8

三. 判断题 (20分)

9 10

## 一. 单选题 (共5题, 50分)

1. (单选题)任务型对话系统主要包括\_\_\_\_\_等组成部分。

- A. 语音识别与合成, 自然语言理解、对话管理
- B. 语音识别与合成、知识/数据库
- C. 自然语言理解、对话管理、自然语言生成
- D. 语音识别与合成、自然语言理解、对话管理、自然语言生成、知识/数据库

我的答案: D

正确答案: D



10分

2. (单选题)任务导向型对话系统的主要目的是\_\_\_\_\_。

- A. 提供娱乐和消遣
- B. 帮助用户完成特定任务, 如预订机票、查询天气
- C. 进行无意义的对话
- D. 教授用户新知识

我的答案: B

正确答案: B



10分

3. (单选题)以下关于对话系统中自然语言理解(NLU)模块描述错误的是\_\_\_\_\_。

- A. 将文本映射为可以执行用户期待动作的数据结构, 以便计算机能够理解和处理
- B. 描述用户意图的Schema的数据结构通常包括:领域、意图、槽位等信息
- C. 各个对话系统中定义的NLU任务是相同的
- D. NLU的槽值抽取通常采用序列标注模型实现

我的答案: C

正确答案: C



10分

4. (单选题)大语言模型中的“幻觉”现象主要指的是\_\_\_\_\_。

- A. 模型在生成文本时突然停止响应
- B. 模型在生成的文本中包含了事实错误或虚构信息
- C. 模型在处理输入时发生崩溃或异常
- D. 模型无法识别输入文本的语言

我的答案: B

正确答案: B



10分

5. (单选题)大语言模型借助外部知识实现问答的主流方式LangChain是\_\_\_\_\_。

- B. 根据用户输入检索外部知识，然后将用户问题和检索结果提交大语言模型生成答案，返回用户
- C. 将用户输入与所有外部知识一起提交给大语言模型生成答案，返回用户
- D. 将用户输入提交给大语言模型生成答案，再利用外部知识进行矫正后返回用户

一. 单选题 (50分)

- 1
- 2
- 3

二. 多选题 (30分)

- 6
- 7
- 8

三. 判断题 (20分)

- 9
- 10

我的答案: B    正确答案: B        10分

二. 多选题 (共3题, 30分)

6. (多选题)幻觉现象在大语言模型的\_\_\_\_\_阶段最为显著?

- A. 预训练阶段
- B. 微调阶段
- C. 文本生成阶段
- D. 推理阶段(通常与生成阶段一起考虑)

我的答案: CD    正确答案: CD        10分

7. (多选题)实现FAQ问答的主要步骤包括\_\_\_\_\_。

- A. 问题解析, 对用户输入的问题进行分词, 纠错等预处理。
- B. 知识建模, 从用户问题中抽取实体, 建立知识图谱
- C. 答案检索, 根据从已有问题库中查找可能的候选问题
- D. 答案排序, 对候选问题进行相似度排序, 寻找到最相似的问题和答案, 返回给用户

我的答案: ACD    正确答案: ACD        10分

8. (多选题)以下\_\_\_\_\_技术或策略有助于降低大语言模型生成文本中的幻觉风险。

- A. 引入外部知识
- B. 在模型中加入注意力机制
- C. 对生成文本进行多样性惩罚, 鼓励生成更常见的短语
- D. 引入人类反馈循环, 对模型输出进行人工评估和修正

我的答案: ABCD    正确答案: AD        0分

三. 判断题 (共2题, 20分)

9. (判断题)多轮对话系统中的对话管理模块主要负责控制对话的流程和生成对话的响应。

- A. 对
- B. 错

我的答案: 对    正确答案: 错        0分

作业详情

A. 对

B. 错

我的答案: 对

正确答案: 对



10分

一. 单选题 (50分)

1

2

3

二. 多选题 (30分)

6

7

8

三. 判断题 (20分)

9

10