

第十一届“星光计划” 职业院校技能大赛

“人工智能模型运用”项目 技能样题

2025 年 4 月

模块 B：人工智能模型运用技能

竞赛时间 60min

样题一

人工智能模型运用技能

试题单

试题名称：健身教练智能助理

1. 场地设备要求

(1) 客户端设备：win10 及以上，CPU Intel Core i3 或 AMD Ryzen 3 及以上的处理器，500G 硬盘及以上，内存 8G 及以上，独立显卡。

(2) 需要人工智能模型应用实训平台系统。

2. 工作任务

创建一个健身教练助手 workflows，使用大模型节点，编写一个系统提示词，使智能助手能够根据用户的健身目标提供个性化的锻炼计划。

3. 技能要求

- (1) 大模型提示词的使用
- (2) 不同任务场景的大模型提示词使用
- (3) 大模型提示词优化
- (4) 大模型提示词纠错

4. 质量指标

- (1) 提示词是否易于理解，语言是否简明，没有歧义。
- (2) 提示词是否准确聚焦在任务或目标上，是否提供了必要的背景信息和条件。
- (3) 提示词生成的内容是否符合预期，能够有效解决用户问题。

样题二

人工智能模型运用技能

试题单

试题名称：在线教育平台课程推荐

1. 场地设备要求

(1) 客户端设备：win10 及以上，CPU Intel Core i3 或 AMD Ryzen 3 及以上的处理器，500G 硬盘及以上，内存 8G 及以上，独立显卡。

(2) 需要人工智能模型应用实训平台系统。

2. 工作任务

任务描述：设计一个在线教育平台的智能推荐系统，根据用户输入的学习兴趣或需求，推荐合适的课程。

接收用户输入的学习兴趣或需求（例如：“编程基础”、“中级编程”、“高级机器学习”）。

将用户输入分类为“基础类课程”、“进阶类课程”、“高级类课程”三种类别。

如果识别为“基础类课程”，回复“推荐您参加《Python 编程入门》课程。”

如果识别为“进阶类课程”，回复“推荐您参加《数据科学基础》课程。”

如果识别为“高级类课程”，回复“推荐您参加《深度学习高级实战》课程。”

3. 技能要求

- (1) 大语言模型文本生成
- (2) 大语言模型文本特征提取
- (3) 大语言模型场景化设计
- (4) 大语言模型场景结果优化

4. 质量指标

- (1) 能够熟练运用模型生成自然流畅且内容相关的文本。

- (2) 可以准确使用模型对文本进行有效的特征提取和分类。
- (3) 具备清晰的逻辑思维，能够针对特定场景设计出合理的流程。
- (4) 能够根据反馈和实际情况，不断改进和完善场景流程设计。

样题三

人工智能模型运用技能

试题单

试题名称：用户个性化电影推荐系统

1. 场地设备要求

- (1) 客户端设备：win10 及以上，CPU Intel Core i3 或 AMD Ryzen 3 及以上，500G 硬盘及以上，内存 8G 及以上，独立显卡。
- (2) 需要人工智能模型应用实训平台系统。

2. 工作任务

任务目标：

创建一个用户个性化电影推荐系统，根据用户输入的兴趣爱好，从本地预设电影数据中筛选推荐内容，并通过代码节点格式化输出推荐结果以及当前系统运行的日期时间和星期。

日期时间和星期处理： 必须使用智能体工具获取当前日期时间和星期，以保证格式的准确性。

功能要求：

接收用户输入的兴趣爱好，例如：“我喜欢看科幻电影”。

识别用户输入中提到的电影类型关键词（如：科幻、战争、剧情、犯罪等）。

在本地中定义的静态电影列表中进行匹配查询，无需连接数据库。

通过代码节点处理匹配结果，将内容按以下格式输出：

电影名称：xxxx

电影分类：xxxx

电影内容：xxxx

电影年份：xxxx

电影评分：xxxx

说明：xxxx 为匹配到的电影相关字段值。

静态电影数据列表（原始格式）：

电影名称：流浪地球

电影分类：科幻

电影内容：近未来，人类面对太阳即将毁灭的威胁，联合起来展开拯救地球的行动。

电影年份：2019

电影评分：7.9

电影名称：太空旅客

电影分类：科幻

电影内容：在太空旅行中，两名乘客意外提前从冬眠中醒来，面临种种挑战。

电影年份：2016

电影评分：7.0

电影名称：霸王别姬

电影分类：剧情

电影内容：讲述了两个京剧演员在风雨飘摇的岁月中相互依存的故事。

电影年份：1993

电影评分：9.0

电影名称：无间道

电影分类: 犯罪

电影内容: 一名警察卧底黑帮多年, 与一名黑帮卧底警队的人展开了一场生死较量。

电影年份: 2002

电影评分: 8.5

电影名称: 长津湖

电影分类: 战争

电影内容: 再现抗美援朝战争中志愿军在长津湖战役中的英勇表现。

电影年份: 2021

电影评分: 7.4

字段说明 (在代码节点中使用):

title: 电影的标题

category: 电影的类型 (例如: 科幻、犯罪)

description: 电影的简短描述或剧情简介

release_year: 电影年份

rating: 电影评分

输入输出样例:

样例 1:

用户输入: 我喜欢看科幻电影

系统输出:

电影名称: 流浪地球

电影分类: 科幻

电影内容: 近未来, 人类面对太阳即将毁灭的威胁, 联合起来展开拯救地球的行动。

电影年份: 2019

电影评分: 7.9

电影名称: 太空旅客

电影分类: 科幻

电影内容: 在太空旅行中, 两名乘客意外提前从冬眠中醒来, 面临种种挑战。

电影年份: 2016

电影评分: 7.0

2024-08-23 08:16:59 August 23, 2024 is Friday. (说明: 日期和星期是按智能体的运行那一刻的时间)

样例 2:

用户输入: 有没有战争片推荐?

系统输出:

电影名称: 长津湖

电影分类: 战争

电影内容: 再现抗美援朝战争中志愿军在长津湖战役中的英勇表现。

电影年份: 2021

电影评分: 7.4

2024-08-23 08:16:59 August 23, 2024 is Friday. (说明: 日期和星期是按智能体的运行那一刻的时间)

样例 3:

用户输入: 我想看剧情片

系统输出:

电影名称: 霸王别姬

电影分类: 剧情

电影内容: 讲述了两个京剧演员在风雨飘摇的岁月中相互依存的故事。

电影年份：1993

电影评分：9.0

2024-08-23 08:16:59 August 23, 2024 is Friday.（说明：日期和星期是按智能体的运行那一刻的时间）

样例 4:

用户输入：有没有犯罪题材的影片？

系统输出：

电影名称：无间道

电影分类：犯罪

电影内容：一名警察卧底黑帮多年，与一名黑帮卧底警队的人展开了一场生死较量。

电影年份：2002

电影评分：8.5

2024-08-23 08:16:59 August 23, 2024 is Friday.（说明：日期和星期是按智能体的运行那一刻的时间）

3. 技能要求

- （1）智能体平台使用
- （2）智能体平台场景流程设计
- （3）智能体平台场景流程参数优化
- （4）智能体平台场景流程运行监控
- （5）智能体平台场景高级使用

4. 质量指标

- （1）掌握创建和管理智能体的基本操作。
- （2）规划和优化场景流程。

- (3) 调整参数以优化智能体表现。
- (4) 使用实时监控并分析流程运行情况。
- (5) 使用智能体核心高级功能，完成复杂任务流程设计。