**技术方案交底书模板**

**请提供本案对接技术人员姓名、手机、邮箱: （ ）**

|  |  |
| --- | --- |
| **技术交底名称** | 一种基于 autopass 和AI的任务调度方法 |
| **专利申请人**（如职务发明，申请人为所在公司） |  |
| **发明人姓名**（可以是多个自然人，请按照顺序填写） |  |
| **第一发明人姓名及身份证号** |  |
| **若是发明专利，请确认：** | 请求早日公布发明专利申请 请求提出实质审查 提请保密审查  申请保护中心预审  公司有费减备案 |

1. **本发明是否涉及不宜公开的技术秘密？**

**否**

**2、本发明是否已在或计划在产品中实施？如果是，请列出产品名。是否已经或计划对外书面公开？如果是，请具体说明。**

是

自然机器人

是

该发明已经成功应用于线上产品 studio.ziranai.cn ，并取得了显著成果。这个在线平台为用户提供了丰富多样的功能和服务，包括但不限于流程搭建、项目管理、数据分析等。通过使用该平台，用户可以更加高效地完成各种任务，并轻松管理工作流程。同时，该发明的应用也为用户带来了巨大的便利和效益，进一步推动了数字化转型和工作效率的提升。在未来，我们相信该发明将继续在线上产品中发挥重要作用，为用户创造更多价值。

1. **本发明要解决的技术问题是什么？**

通过使用AIGC，可以极大地简化流程搭建的操作步骤，从而解决了繁琐的问题。这个高效的工具能够让用户更快速、更轻松地完成流程的搭建工作，提升了工作效率，减少了人力资源的投入。因此，借助AIGC的功能，我们能够更加便捷地完成流程搭建，节省时间和精力。

**4、请介绍本发明的背景技术。包括：已有的与本发明最相近似的实现方案、本发明的发明基础以及有助于理解本发明背景知识。**

1)注明背景技术出处，通常可采用给出文献具体出处或指出其属于公知公用情况两种方式

2)简要说明该背景技术的技术现状，例如所涉及的结构、数据处理过程、工作原理等

3)对该背景技术客观地进行评价，指出所存在的主要不足之处等，

本发明是基于开源的AIGC并与第三方公司合作而完成的。我们与第三方公司约定了数据传输格式，并共同努力将这一发明落地实现。

用户通过输入一段文字，该文本会被传递给第三方公司的文本解析引擎进行处理，以了解用户的意图。接下来，该引擎会与数据库中的模型进行匹配，找到符合用户意思的相应流程。最终，第三方公司将根据我们的数据格式返回结果，并在界面上显示相应的流程。

目前，虽然文本解析引擎尚不能百分之百理解所有场景，但从理论上讲，只要有足够多的数据和场景，生成的流程就能更符合用户的意图。因此，我们持续收集和整理数据，不断优化模型，以提升文本解析引擎的准确性和智能程度，使其能够更好地满足用户需求。

**5、分析造成背景技术的不足的原因是什么？针对这些不足，说明本发明的目的及能够达到的技术效果。**

目前的限制在于我们所涵盖的场景数量不够多，以及可用的数据量有限，这是导致背景技术不足的主要原因。

由于我们希望确保生成的流程准确匹配用户意图，我们需要更多的数据来训练和优化我们的模型。随着时间推移，我们将不断收集、整理和更新更多的数据集，以扩大场景覆盖范围，并提高系统的智能程度。

目前，该发明的流程生成功能仅对部分用户开放，这是出于对功能稳定性和用户体验的考虑。通过逐步扩大用户范围并收集反馈，我们可以进一步改进和完善该功能，以满足更广泛的用户需求。我们正积极努力地改善技术，以便在未来能够为更多用户提供这一功能。

**6、简要概括本发明的原理或者基本思想，说明为什么本发明能够弥补背景技术的不足指出？**

在本发明出现之前，用户只能通过拖拽操作来搭建流程，这个过程相对繁琐且不太容易上手。而现在，借助本发明，用户只需简单输入文字即可生成流程界面和相应的流程数据。

该发明的原理是通过解析用户输入的文本，并与数据库中的数据进行匹配，利用AIGC（人工智能图形计算）技术生成相应的流程数据。这种方式消除了传统拖拽搭建流程的繁琐步骤，使得用户能够更加快速、便捷地获取所需的流程界面和数据。

因此，本发明的创新点在于引入了文本解析和AIGC技术，将用户输入的文字转化为流程数据，并以直观的方式呈现给用户，极大地简化了流程搭建的操作流程。

**7、本发明的方案中最具创造性（创新高度）或最为关键的手段（步骤或算法）在于？**

本发明的核心能力主要在于对用户输入的文本进行分析和解析。通过使用数据供给模型以及丰富的场景数据，我们能够更准确地理解用户的意图，并生成相应的流程。

此外，定义好的 schema 数据结构也是生成流程的关键。schema 数据结构定义了流程中各个元素的属性、关系和行为规则。它提供了一种统一的格式和规范，使得生成的流程具备一致性和可扩展性。通过合理定义 schema 数据结构，我们可以确保生成的流程符合预期，并具备清晰的结构和逻辑。

因此，本发明依靠对用户输入文本的分析能力以及丰富的场景数据和定义好的 schema 数据结构，实现了流程的生成和展示。这些核心能力的结合，使得我们能够提供高效、准确的流程搭建功能，满足用户的需求。

**8、公司最希望保护的创新点在于？**

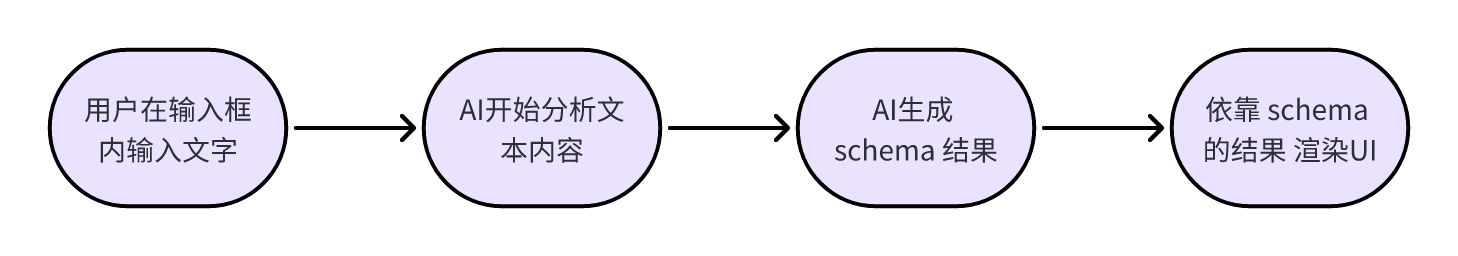
保护 json 的数据格式，保护文本解析引擎的能力，保护

**9、本发明技术方案的详细阐述，应该结合流程图、原理框图、电路图或者系统结构图进行说明**

* 涉及产品结构改进的，最好结合产品结构图写明产品具体包括那些组成部分，各组成部分的功能是什么、结构特点以及其在产品中的相对位置关系或者配合关系是怎样的，并说明为何如此设置的产品能够解决本发明的技术问题。
* 涉及产品的制造方法或加工工艺的，需结合图示来说明制造产品的各个工艺步骤是如何开展的，以及各步骤的工艺条件、参数范围、步骤顺序，以及各步骤对所制造产品的结构、形状、组成、或者性能带来什么影响。如果涉及数值范围的，需要至少给出该数值范围两个端点值的示例。
* 涉及软件流程改进的，最好结合程序流程图说明足以解决本发明技术问题所需的流程的各个步骤及其功能，以及各流程步骤之间的逻辑关系。
* 涉及算法的，需写明公式，及其公式的各参数的含义。
* 涉及系统各装置之间数据交互和配合的，最好写明信号交互的条件、时机等。
* 涉及神经网络模型的，需要写明神经网络模型、模型输入特征、输出特征、用于构建模型的典型网络，典型函数表达式、输入特征的处理过程、典型的模型训练方法，如果对网络结构有改进，需要有网络结构示意图。

上述内容对于充分公开、理解和实现发明构思，提炼和撰写权利要求非常重要，因此请在技术交底书中尽可能详细地描述该部分。

**10、用于说明本发明技术方案的流程图、原理框图、电路图或者系统结构图，以及上述附图说明**



**11、如有能实现本发明目的的其他替代方案，简要介绍**

**暂无。**