**自动生成提纲**

智谱清言中的自动生成提纲功能模块是其生成式AI助手的一项重要能力，主要基于其自研的中英双语对话模型ChatGLM2，结合深度学习和文本理解技术，为用户提供快速、高效的提纲生成服务。以下是对该功能的详细介绍：

### 1. ****功能概述****

自动生成提纲功能模块旨在帮助用户快速构建文章、报告或演讲稿的结构框架。用户只需输入主题或提供一些背景信息，智谱清言即可根据输入内容生成逻辑清晰、层次分明的提纲。这一功能特别适合需要快速梳理思路、规划内容的场景，例如撰写工作总结、学术报告或宣传文案等。

### 2. ****技术原理****

智谱清言的自动生成提纲功能依托以下技术实现：

* **自研模型ChatGLM2**：基于千亿级参数的中英双语对话模型，具备强大的文本理解与生成能力。该模型通过万亿字符的文本与代码预训练，结合有监督微调技术，能够深入理解文本信息之间的逻辑关系，并从中提取关键信息，生成结构化的提纲。
* **上下文理解能力**：ChatGLM2支持上下文长度扩展至32K，使其能够更好地理解用户输入的背景信息，从而生成更贴合需求的提纲。
* **多轮对话优化**：在用户与智谱清言的多轮交互中，模型能够不断调整和优化提纲内容，确保其准确性和实用性。

### 3. ****实际应用场景****

自动生成提纲功能适用于多种场景，以下为几个典型应用：

* **工作总结**：用户只需输入工作内容或目标，智谱清言即可快速生成包含关键节点的提纲，帮助用户高效完成总结报告**2**。
* **学术报告**：在撰写论文或研究报告时，用户可以通过输入研究主题和主要观点，快速获得逻辑清晰的提纲，节省时间并提升写作效率。
* **宣传文案**：对于需要制作宣传文案的场景，如朋友圈文案或视频脚本，用户输入文案主题后，智谱清言可生成结构化的提纲，为后续创作提供灵感**3**。

### 4. ****使用方法****

用户可以通过以下步骤使用自动生成提纲功能：

1. **打开智谱清言App**：在首页选择“提纲生成”功能。
2. **输入主题**：提供需要生成提纲的主题或背景信息。
3. **获取提纲**：智谱清言会自动生成提纲，用户可根据需求进行修改或补充。
4. **多轮优化**：如需进一步调整，用户可通过多轮对话与智谱清言互动，优化提纲内容**2**。

### 5. ****功能优势****

* **高效性**：相比手动撰写提纲，该功能能够显著缩短时间，提升工作效率。
* **准确性**：依托强大的语言理解能力，提纲内容逻辑清晰，贴合用户需求。
* **灵活性**：支持多轮对话，用户可根据反馈随时调整提纲内容，使其更符合实际需求。
* **易用性**：无需复杂的操作，用户只需输入简单指令即可获得高质量的提纲。

### 6. ****未来展望****

智谱清言计划在后续版本中进一步优化提纲生成功能，例如引入更多场景化的模板，支持更复杂的文本结构生成，以及通过多模态交互能力，结合视觉信息生成更丰富的提纲内容**4**。

通过自动生成提纲功能，智谱清言不仅为用户提供了一种高效的写作辅助工具，更在提升内容创作效率方面展现了强大的潜力。