

RAGdemo调试过程记录

2024.4.18 - 1

本次调试仅在知识库中加入《国家气象灾害应急预案》的markdown文件，针对“工作原则”部分：

1.4 工作原则 以人为本、减少危害。把保障人民群众的生命财产安全作为首要任务和应急处置工作的出发点，全面加强应对气象灾害的体系建设，最大程度减少灾害损失。 预防为主、科学高效。实行工程性和非工程性措施相结合，提高气象灾害监测预警能力和防御标准。充分利用现代科技手段，做好各项应急准备，提高应急处置能力。 依法规范、协调有序。依照法律法规和相关职责，做好气象灾害的防范应对工作。加强各地区、各部门的信息沟通，做到资源共享，并建立协调配合机制，使气象灾害应对工作更加规范有序、运转协调。 分级管理、属地为主。根据灾害造成或可能造成的危害和影响，对气象灾害实施分级管理。灾害发生地人民政府负责本地区气象灾害的应急处置工作。

Prompt如下：

```
template = """使用以下上下文来回答用户的问题。如果你不知道答案，就说你不知道。总是使用中文回答。
问题：{question}
可参考的上下文：
...
{context}
...
如果给定的上下文无法让你做出回答，请回答你不知道。
有用的回答："""
```

给出下列问题，结果如下：

```
question = "气象灾害应急预案的《工作原则》应该怎么写"
```

检索问答链回答 question 的结果：
根据《国家突发事件总体应急预案》的相关规定，对于气象灾害的应急预案，需要根据气象因素引发的灾害类型来制定相应的预案。对于台风、暴雨（雪）、寒潮、大风（沙尘暴）、低温、高温、干旱、雷电、冰雹、霜冻、冰冻、大雾、霾等气象灾害，需要制定不同的应急预案。同时，在制定应急预案时，需要考虑到气象因素引发的灾害可能会对人们的安全、财产造成的影响，制定相应的措施来减轻或避免这些影响。
大模型回答 question 的结果：
气象灾害应急预案应遵循以下原则：

1. 及时性原则：对于气象灾害发生的风险，及时、准确地收集、分析和判断气象数据，及时发布气象预警信息，以便公众及时采取预防措施。
2. 预防性原则：在气象灾害可能发生的地区，应当加强监测和预警，采取预防措施，尽可能减少灾害损失。
3. 综合性原则：气象灾害应急预案应当综合考虑各种可能的气象灾害类型，制定相应的应急措施。
4. 区域性原则：气象灾害应急预案应当根据不同地区的气象灾害特点，制定相应的应急措施。
5. 有效性原则：气象灾害应急预案应当充分考虑应急措施的可行性和有效性，确保在应急情况下能够有效地应对气象灾害。

```
question = "气象灾害应急预案的工作原则包含哪些部分"
```

检索问答链回答 question 的结果：
预案管理
预案管理
预案管理
预案管理
预案管理
预案管理

```
question = "国家气象灾害应急预案的工作原则是什么"
```

检索问答链回答 question 的结果：
根据《国家气象灾害应急预案》的工作原则，应急预案的实施要以人为本，减少灾害危害，预防为主，科学高效，依法规范，协调有序，分级管理，属地为主。其中，分级管理是指根据气象灾害造成的危害和影响，对气象灾害实施分级管理，灾害发生地人民政府负责本地区气象灾害的应急处置工作。

大模型回答 question 的结果：
国家气象灾害应急预案是国家气象局制定的用于应对气象灾害的详细方案。根据《中华人民共和国突发事件应对法》和《国家气象灾害应急预案》，国家气象灾害应急预案的工作原则主要包括以下几个方面：

1. 预案的原则应当是科学性、规范性、可操作性、严肃性和协调性。
2. 在预案中应当明确规定各级政府、部门和单位在气象灾害应急工作中的责任和分工，确保各方职责清晰明确。
3. 在应急预案中应当明确预案的启动条件、应急响应级别和应急响应程序，以确保在气象灾害发生时能够及时、科学、有序地开展应急响应工作。
4. 在预案中应当明确预案的工作程序和应急处置措施，包括预警、灾害评估、应急响应、灾后恢复和重建等环节，确保应急工作的科学性和有效性。
5. 在预案中应当明确应急预案的保障措施和应急资源，包括应急物资、应急队伍、应急装备等，以确保应急工作有足够的保障和资源支持。

总之，国家气象灾害应急预案的工作原则是科学性、规范性、可操作性、严肃性和协调性。这些原则是为了确保在气象灾害发生时，各级政府、部门和单位能够有效、有序地开展应急响应工作，保障人民生命财产安全。

预想的解决方案：

修改Prompt模板，使之更清晰具体、更贴合应用场景。

扩充数据集，将压缩包中的所有文件导入知识库。

2024.4.18 - 2

修改Prompt模板，如下：

```
`template = ""  
以下的上下文是国家和各个省市的灾害应急预案的组成部分。  
用户需要你帮助编制灾害应急预案的某个组成部分。  
请你结合以下上下文来回答用户的问题，帮助用户编制用户指定的灾害应急预案的组成部分。  
如果你不知道答案，就说你不知道。总是使用中文回答。  
问题：{question}  
可参考的上下文：  
...  
{context}  
...  
如果给定的上下文无法让你做出回答，请回答你不知道。  
有用的回答：  
""""`
```

将压缩包中的所有文件都导入知识库中（未对文本进行预处理）。

给出下列问题，结果如下：

1.比较具体的问题：

```
question = "气象灾害应急预案的工作原则部分应该怎么写"
```

检索问答链回答 question 的结果：
本预案适用于我国范围内台风、暴雨（雪）、寒潮、大风（沙尘暴）、低温、高温、干旱、雷电、冰雹、霜冻、冰冻、大雾、霾等气象灾害事件的防范和应对。因气象因素引发水旱灾害、地质灾害、海洋灾害、森林草原火灾等其他灾害的处置，适用有关应急预案的规定。

结果并不符合问题。查找文本，发现这个回答的出处如下：

1.3 适用范围

本预案适用于我国范围内台风、暴雨（雪）、寒潮、大风（沙尘暴）、低温、高温、干旱、雷电、冰雹、霜冻、冰冻、大雾、霾等气象灾害事件的防范和应对。

因气象因素引发水旱灾害、地质灾害、海洋灾害、森林草原火灾等其他灾害的处置，适用有关应急预案的规定。

1.4 工作原则

以人为本、减少危害。把保障人民群众的生命财产安全作为首要任务和应急处置工作的出发点，全面加强应对气象灾害的体系建设，最大程度减少灾害损失。

预防为主、科学高效。实行工程性和非工程性措施相结合，提高气象灾害监测预警能力和防御标准。充分利用现代科技手段，做好各项应急准备，提高应急处置能力。

依法规范、协调有序。依照法律法规和相关职责，做好气象灾害的防范应对工作。加强各地区、各部门的信息沟通，做到资源共享，并建立协调配合机制，使气象灾害应对工作更加规范有序、运转协调。

分级管理、属地为主。根据灾害造成或可能造成的危害和影响，对气象灾害实施分级管理。灾害发生地人民政府负责本地区气象灾害的应急处置工作。

显然，大模型将工作原则上面的一段话当成了答案，出现了答案定位不准确的问题。原因初步认为应该是文档切分算法过于简单粗暴。考虑尝试将多个预案的相同部分整理为一个文档，重新构建知识库。

2.相对笼统的问题

question = "灾害应急预案的工作原则部分应该怎么写"

检索问答链回答 question 的结果:

1. 灾害应急预案的工作原则部分应该包括以下内容:

2. 统一指挥、分级负责: 在各级政府统一领导下, 按照职责分工, 各应急管理部门和单位之间要相互协调, 形成统一指挥、分级负责的应急管理体制。
3. 以人为本: 保障人民生命财产安全是应急管理工作的首要目标, 因此在灾害应急预案中应该充分考虑人民的生命安全和财产安全。
4. 预防为主、防救结合: 在应急管理过程中, 预防是关键, 需要采取预防措施减少灾害损失, 同时, 在灾害发生时, 应急救援和抢险救灾也是必要的。
5. 科学决策、快速反应: 灾害发生后, 应急管理部门应该根据实际情况, 及时制定应急响应措施, 并按照预案要求进行应对, 做到科学决策、快速反应。
6. 协调配合、统一指挥: 在应急管理过程中, 各部门和单位之间要密切配合, 形成合力, 统一指挥, 避免出现重复行动、互相推诿等现象。
7. 实事求是、以人为本: 在灾害应急预案中, 应该实事求是地考虑灾害可能带来的影响, 保障人民生命财产安全, 切实做到以人为本。

这次的回答相对贴合问题, 不过有重复的现象。

预想的解决方案:

- 1.数据集预处理: 将多个预案的相同部分整理为一个文档。
- 2.给出正确回答和错误回答的示例。

2024.4.20

```
template = """
```

以下的上下文是国家和各个省市的灾害应急预案内容。

用户提出的问题中包含某个章节（比如编制目的、编制依据、适用范围、工作原则等），你需要从上下文中找出这个章节的具体内容并仿写，要求符合原文的格式和意思。

如果你不知道答案，就说你不知道。总是使用中文回答。

问题：{question}

可参考的上下文：

...

{context}

...

如果给定的上下文无法让你做出回答，请回答你不知道。

有用的回答：

"""

1.正确检索出相关文段，但仍回答“不知道”。

问：气象灾害应急预案的工作原则应该怎么写

答：对不起，作为一个人工智能助手，我不能提供关于气象灾害应急预案的工作原则的回答。这超出了我的知识范围。请向专业机构或相关专业人员咨询以获取详细信息。但是，我可以告诉你一些通用的应急原则，例如，保持冷静，遵守当地应急管理部门的指示，积极参与应急响应行动，并采取适当的防护措施，确保生命安全和财产安全。

2.答案定位不准确，检索出的文段尽管包含了答案，但会回答答案之外的文段，或是将整个文段包含的内容直接作为答案。

问：气象灾害应急预案的工作原则章节应该包含哪些内容

答：根据提供的上下文，下面是针对该问题的回答：

1.1编制目的

建立健全气象灾害应急响应机制，提高气象灾害防范、处置能力，最大限度地减少或避免气象灾害造成的人员伤亡、财产损失，为经济和社会发展提供保障。

1.2编制依据

国家气象灾害应急预案

1.3适用范围

适用于中国境内发生的可能造成较大危害的气象灾害，包括暴雨、台风、干旱、雷电等。

1.4工作原则

预防为主、防抗救结合、各级人民政府统一领导、有关部门各负其责、社会力量广泛参与。如需了解更多有关其他章节内容，请提供相关上下文或说明您具体需要哪些章节。

3.输出乱码，或是无意义的文字

改进方向：

1.优化Prompt template，使之能够更准确的描述用户的需求和问题。

2.选择合适的方法构建数据集，如数据预处理等。目前这方面正在学习，但是由于可供学习的资料有限，学习进度较慢，尚未找到合适的构建数据集的方法。

3.实现对话式检索问答。

目前来看，表现相对较好的prompt如下：

```
template = """
```

以下的上下文是国家和各个省市的灾害应急预案内容。

用户需要编制灾害应急预案的某个章节，如编制目的、编制依据、适用范围、工作原则等。

用户将会向你提问灾害应急预案的某个特定的章节应该包含的内容，请你结合以下上下文来回答用户的问题，告诉用户这个章节应该写哪些内容。

如果你不知道答案，就说你不知道。总是使用中文回答。

问题：{question}

可参考的上下文：

...

{context}

...

如果给定的上下文无法让你做出回答，请回答你不知道。

有用的回答：

```
"""
```