# Dify知识库切分

# Dify知识库核心配置项信息整理

#### 一、分段设置

1. 通用模式

- 技术特点:按自定义规则将文本拆分为独立分段,默认使用`\n`作为分隔符,支持正则表达式自定义

- 参数配置:

• 最大长度:默认500 tokens(最大4000 tokens)

• 重叠长度:建议设置为总长度的10%-25% (默认50 tokens)

• 预处理规则:支持去除多余空格、URL和电子邮件

- 适用场景: 结构清晰的文档(如公告、FAQ)、段落独立性强的内容

2. 父子模式

- **技术特点**:双层分段结构,子块用于精确检索,父块提供上下文

- 参数配置:

• 父分段:默认段落级(\n\n 分隔),最大500 tokens

子分段: 默认句子级(\n)分隔),最大200 tokens

• 支持全文作为父分段(限10000 tokens以内)

- 适用场景: 复杂文档(如合同、技术手册)、需要上下文关联的检索场景

# 二、索引方式

1. 高质量索引

- 技术特点:基于Embedding模型生成向量索引,支持语义检索

- 检索选项:

• 向量检索:基于语义相似度匹配

• 全文检索:基于关键词匹配

• 混合检索:结合两者并支持Rerank重排序

- **优势**: 检索精度高,支持多语言和复杂语义理解

- 成本: 消耗Embedding模型token,需配置模型API

#### 2. 经济索引

- 技术特点:基于关键词倒排索引,每个分段提取10个关键词

- 优势: 零token消耗,索引速度快

- **局限**: 仅支持关键词匹配, 语义理解能力弱

- 适用场景: 预算有限、简单FAQ、关键词明确的检索场景

# 三、Embedding模型

#### 1. 主流模型对比

模型	特点	适用场景
Jina Embeddings v2	支持8k上下文,多语言能力 强	长文档处理、多语言知识库
Qwen3-Embedding	32k超长上下文,检索精度高	法律文档、技术手册
BGE-M3	平衡性能与效率,支持多粒度 检索	通用场景、企业知识库
text-embedding-3-large	OpenAl出品,语义捕捉能力 强	英文为主的国际业务

#### 2. 配置建议

• 中文场景:优先选择Qwen3-8B或BGE-M3

• 资源受限:选择Qwen3-0.6B轻量化模型

• 多语言需求: Jina Embeddings v2或multilingual-e5-large

#### 四、检索设置

#### 1. 核心参数

- **Top K**: 默认3,建议根据模型上下文窗口调整(3-10)

- **Score阈值**: 默认0.5,高阈值(>0.7)提升精度,低阈值(<0.5)增加召回率

- Rerank模型: 推荐Cohere Rerank或bge-reranker, 提升排序效果

#### 2. 检索策略

- **向量检索**:适合语义相似性查询,如"如何申请退款?"

- 全文检索: 适合关键词精确匹配,如"退款政策第3条"

- 混合检索: 权重设置建议语义占70%+关键词30%,需配置Rerank模型

#### 3. 最佳实践

• 客服场景: 启用混合检索+Rerank, Top K=5, Score=0.6

• 技术文档:向量检索为主,Top K=3,Score=0.7

• 多数据集:启用多路召回模式,配置跨库Rerank

# 高级配置与行业最佳实践

#### 一、自定义分段规则与优化策略

1. 正则表达式分段

- 技术实现:通过自定义分隔符(如`[\n。!?]`)实现句子级精准分割

- 代码示例:

```
代码块

1 {
2    "segmentation": {
3         "delimiter": "[\\n。!?]",
4         "max_tokens": 300,
5         "chunk_overlap": 30
6    }
7 }
```

- **适用场景**: 法律文书(条款拆分)、技术手册(步骤分解)

#### 2. 性能优化参数

- 重叠率设置: 技术文档推荐20%重叠(如500tokens分段保留100tokens重叠)

- **长文档处理**:超过10000tokens文档建议启用"全文父分段+句子子分段"组合

# 二、Embedding模型深度对比

模型	维度	多语言支持	长文本处理	行业场景
BAAI/bge-m3	1024	100+语言	8k tokens	企业知识库
Jina Embeddings v2	768	200+语言	4k tokens	跨境电商
Qwen3- Embedding	1536	中英日韩	32k tokens	法律/医疗
nomic-embed-text	768	多语言	8k tokens	开源项目

# 三、检索策略与Rerank模型配置

# 1. 混合检索权重调优

- 语义权重: 技术术语查询建议70%向量+30%关键词

- 配置示例:

### 代码块

1 retrieval\_strategy:
2 vector\_weight: 0.7
3 keyword\_weight: 0.3

4 rerank\_model: bge-reranker-v2-m3

# 2. Rerank模型对比

模型	响应速度	准确率	适用场景
BGE-Reranker	300ms	89%	中文场景
Cohere Rerank	150ms	92%	多语言
Jina Reranker	200ms	87%	代码检索

# 四、行业最佳实践案例

# 1. 金融风控知识库

- 分段策略: 父子模式 (父段500tokens+子段150tokens)

- 索引配置: 混合检索+Qwen3-Embedding+TopK=5

- 性能指标: 检索延迟<800ms, 准确率>95%

# 2. 医疗文档处理

- 元数据过滤: `department:cardiology AND publish\_time>2024`

- 模型组合: bge-m3嵌入 + bge-reranker重排序

- 合规要求: 启用数据加密存储 (AES-256)

# 五、常见问题解决方案

问题场景	解决方案	配置示例
检索结果冗余	启用元数据过滤	security_level:high
多语言混淆	按语言拆分知识库	lang:ja 专用知识库
响应延迟高	启用Redis缓存	TTL=3600秒
关键词漏检	混合检索+BM25算法	keyword_boost:["产品型 号"]