时间

RAG 模型抽取时间统计报告

生成时间: 2025-10-17 17:58:00

1. 模型时间对比汇总

模型	论文 数	总耗时 (分钟)	平均耗时 (秒)	最短耗时 (秒)	最长耗时 (秒)	总Token 数	平均 Token数
DeepSeek	10	6.57	39.41	30.28	56.46	119529	11953
Gemini	10	9.3	55.83	44.75	68.61	189903	18990
Kimi	10	2.81	16.84	10.98	24.38	126922	12692

2. 关键发现

• 最快平均速度: Kimi (16.84 秒/篇)

• 最慢平均速度: Gemini (55.83 秒/篇)

• 总时间最短: Kimi (2.81 分钟)

• 最多Token消耗: Gemini (平均 18990 tokens/篇)

• 速度差异: Gemini 比 Kimi 慢 3.32 倍

3. 各模型详细数据

DeepSeek

• 论文数: 10

• 总耗时: 6.57 分钟 (394.14 秒)

• 平均耗时: 39.41 秒/篇

• 最短耗时: 30.28 秒

• 最长耗时: 56.46 秒

总Token消耗: 119,529

平均Token消耗: 11,953 tokens/篇

• 抽取效率: 1.33 个知识元素/秒

详细数据: deepseek/paper_time_stats.csv

Gemini

• 论文数: 10

• 总耗时: 9.3 分钟 (558.27 秒)

• 平均耗时: 55.83 秒/篇

• 最短耗时: 44.75 秒

• 最长耗时: 68.61 秒

• 总Token消耗: 189,903

平均Token消耗: 18,990 tokens/篇

• 抽取效率: 0.95 个知识元素/秒

• 详细数据: gemini/paper_time_stats.csv

Kimi

• 论文数: 10

• 总耗时: 2.81 分钟 (168.38 秒)

• 平均耗时: 16.84 秒/篇

• 最短耗时: 10.98 秒

• 最长耗时: 24.38 秒

• 总Token消耗: 126,922

• 平均Token消耗: 12,692 tokens/篇

• 抽取效率: 1.82 个知识元素/秒

• 详细数据: kimi/paper_time_stats.csv

4. 文件说明

extraction_time/						
— extraction_time_summary.md	# 本文件(汇总报告)					
— deepseek/						
└── paper_time_stats.csv	# DeepSeek 每篇论文的时间统计					
— gemini/						
└── paper_time_stats.csv	· Gemini 每篇论文的时间统计					
└─ kimi/						
└─ paper_time_stats.csv	# Kimi 每篇论文的时间统计					

5. CSV 文件列说明

paper: 论文名称

duration_seconds: 抽取耗时(秒)

duration_minutes: 抽取耗时(分钟)

entity_count: 实体数量

relation_count: 关系数量

prompt_tokens: Prompt Token数

• completion_tokens: 生成Token数

• total_tokens: 总Token数

6. 性能分析

平均速度排名(从快到慢)

1. Kimi: 16.84 秒/篇

2. DeepSeek: 39.41 秒/篇

3. Gemini: 55.83 秒/篇

Token消耗排名(从少到多)

1. DeepSeek: 11,953 tokens/篇

2. Kimi: 12,692 tokens/篇

3. Gemini: 18,990 tokens/篇

抽取效率排名(知识元素/秒)

1. **Kimi**: 1.82 个/秒

2. **DeepSeek**: 1.33 个/秒

3. Gemini: 0.95 个/秒