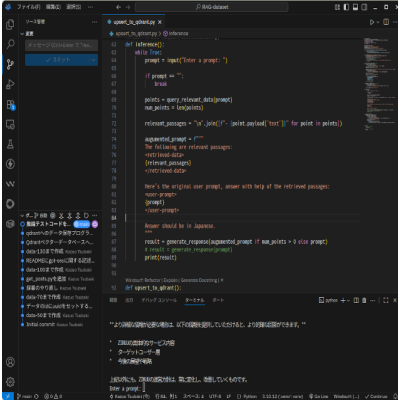




RAGç?`ã•®ã??ã?¼ã?¿ã•®å?¹æ??ã??è|?ã??

Description

æ? æ?¥èj?ã•£ã?Qdrantã«ç?»é?ã•?ã•?ã??ã?¼ã?¿ã•®å?¹æ??ã??è!ã??ã•ã•ã?•ç°jå•?ã•
ªæ??`è«?ã?³ã?¼ã??ã??æ?ã•?ã•jè©jé``ã•?ã•¼ã?ã•?ã??

ã??ZIKUUã•ã•ï¼ã?ã•ã?ZIKUUã•®é•?¿?¶æ?¹é?•ã??æ??ã?ã•ã•ã•ã?ã?ã?ã•ã•ã?ã?ï¼ã•ã•
®è³ªã?•ã•«ã¼ã?ã•ã•ã©ã?ç?ã?ã?ã?ã?ã?è©!ã?ã?æ§?¿ã•§ã?ã??

è·?èª?ã?¢ã??ã?«ã·?ZIKUUã·«é?¢ã·?ã·|ã·®ç?¥è?ã·?ãªã·?ã·®ã·§ã·?·RAGãªã·?ã·§ã·¯ç?¿½?ã«ã·?ã·
?ã? æ¿ãªã??ç?ã??ã·?ã·¾ã·?ã??ç?¥ã??ãªã·?ã·?ã·?ã·?é??ã¼ã·«èª?ã??ç??æ·?Alã??é?¯è|?i¼?ã·
ã·«ã·?ã·?ã·¼ã·?ã·§ã·³i¼?ã·©ã·?ã·?ã·®è©±ã·§ã·-ãªã·?ã·§ã·?ã??ã·?ã??ã·?ãºé??ã·ã·£ã·?ã??ã·?é·
?ã??ã·±ã·?ã·§ã·?ã??ã·?ã·ã??

ä,?æ?¹ä?•RAGä?ä??ä•®æ?¹ä•¯RAGäªä?ä«æ¯?ä¹ä??ä•é??å¼ä•Sä•¯ä?ä??ä•¾ä•
 ?ä??ä??ä??ä?¯ä?¿ä?¼ä??ä?¼ä?¿ä??ä?¼ä?¹ä?ä??æ?¿ç?£ä•ä?æ??ç« ä??ä•ä•®ä•¾ä•¾ä?•
 å?©ç?¯ä?ä?ä??ä?äªæ??ç« ä?ä¿ç?ä?ä•¾ä?ä??ä?ä•ä?ä?ä?æ?•å?³ä•Sä•¯ä?•
 ä??ä?¯ä?¿ä?¼ä??ä?¼ä?¿ä??ä?¼ä?¹ä«ç?»é?²ä?ä?æ??ç« ä?ä?ä?£ä?ä??ä?ä?ä??ä?®ä•Säªä?ä•
 ¯ä?ç??æ?•ä?ä??ä??æ??ç« ä«æº?è¹³ä??å¼ä??ä??äªä?ä•Sä?ä??ä?ä??

ã·§ã·-ã?ä»¥ä. ?ã·«è©|é``ã·®æ§?å·ã??ã·?è|?ã·?ã·?ã·¾ã·?ã·??

RAGã^aã[•]?ĩ^{1/4}?ã^{1/2}ç?`ã[•]?ã[•]?ã[•]?ã[•]?«ã[•]-è»^{1/2}é?ã^aGemma-3 1bĩ^{1/4}?

Enter a prompt: ZIKUUã•ã•ï¼¼?

ZIKUUİ¼?ã?,ã?¬ã?|ı¼?ã¨ã¬ã?ä.»ã•«æ?¥æ?-ã•®ã²ã?¼ã? æ¥ç??ã•šă½¿ã?ã??ã??ã??
ã?ã?¼ã? é??c?°ã•®å°?é??å°®¶ã?ã??æ??ã?·è`è??ã•šă·ã??

å ·ä½?ç??ã·«ã·-ã?ä»¥ä ·ä·®å½½å?ä??æ? ä·?ä⁰⁰ä? ä??æ??ä·?ä·¾ä·?ä??

- **ǎʔǎʔ¼ǎʔ ǎ•᠙ǎ¼•çʔ»ǎʔ»è`è`ʔ:** ǎʔ²ǎʔ¼ǎʔ ǎ•᠙ǎʔ³ǎʔ³ǎʔ»ǎʔʔǎʔʔǎʔ•ǎʔ¹ǎʔʔǎʔ¼ǎʔªǎʔ¼ǎʔ•ǎʔ ǎʔ£ǎʔ©ǎʔ⁻ǎʔʔǎʔ¼ǎʔǎ•çʔʔʔèǐ³ǎªǎ•©ǎʔʔʔèʔʔǎʔ•ǎʔ•ǎʔ²ǎʔ¼ǎʔ ǎ•᠙éª`æ ¼ǎʔʔʔæ§ʔç⁻ʔǎʔǎʔ¼ǎʔ ʔǎʔʔ
- **ǎʔʔǎʔǎʔªǎʔ©ǎʔʔǎʔ³ǎʔ°:** ǎʔ²ǎʔ¼ǎʔ ǎ•᠙ǎʔʔǎʔ½ʔǎʔʔæ©ʔèʔ½ǎʔʔǎ᠙ʔç•³¼ǎʔ•ǎʔʔǎʔ•ǎʔ•ǎʔ•᠙᠙᠙ ǎʔ³ǎʔ¼ǎʔʔǎʔʔè`ʔèç°ǎʔ•ǎʔ³¼ǎʔ•ǎʔʔ
- **ǎʔʔǎʔ¶ǎʔ᠑ǎʔ³:** ǎʔ²ǎʔ¼ǎʔ ǎ•᠙èǐʔǎʔçʔ᠙ǎʔʔæʔ•ǎ½ʔæʔ§ǎʔ•
Uǐ¼ʔǎʔǐǎʔ¼ǎʔ¶ǎʔ¼ǎʔ᠑ǎʔ³ǎʔçǎʔ¼ǎʔʔǎʔ§ǎʔ¼ǎʔ¹ǐ¼ʔǎªǎ•©ǎʔʔǎʔʔǎʔ¶ǎʔ᠑ǎʔ³ǎʔǎʔ³¼ǎʔ•ǎʔʔ
- **ǎʔʔǎʔ¹ǎʔʔ:** ǎʔ²ǎʔ¼ǎʔ ǎ•᠙ǎʔ•ǎʔʔǎʔʔǎʔ•éǐʔçʔ¹ǎʔʔçʔ°èǐʔǎʔ•ǎʔ•ǎç᠙᠙æ£ǎʔ•ǎʔ³¼ǎʔ•ǎʔʔ
- **ǎ•ǎ•᠙ǎ»ʔ:** éʔʔçʔ°ǎ•᠙é²²æ•ʔç᠙ǐçʔʔǎʔ•ǎʔ•ǎʔ¼ǎʔ ǎ•᠙ǎʔʔǎʔ•ǎʔ•ǎʔǐǎʔ³ǎʔʔǎªǎ•©ǎʔ•
ǎʔ²ǎʔ¼ǎʔ éʔʔçʔ°ǎ `èʔ-ǎ•«éʔ᠙ǎʔ•ǎʔʔæ¥ǎʔʔǎʔʔèǐʔǎʔ•ǎʔ³¼ǎʔ•ǎʔʔ

ZIKUUã-ã?ã?²ã?¼ã? é??ç?°ã•®ç?¾å ´ã•sése?•e|•ã•å½å?²ã??æ? ã•?å°?é??å®¶ã•ã•?ã•|ã•?
ã?²ã?¼ã? æ¥ç??ã•«ã•?ã•?ã•|é•?ã,ã•«é«?ã•?è©?ä¾¼ã??²¾?ã•|ã•?ã•¾ã•?ã??

ã??ã??è©³ã·?ã•ç?¥ã??ã·?ã·?ã´ã·?ã·-ã·?ã»¥ä,?ã·®æ? å±ã??å·?è??ã·«ã·?ã·|ã·•ã·ã·?ã·?ã·??

- ǎ?ǎ?¼ǎ? æ¥ç??ǎ•®ǎ°?é??ǎ®ǎ? ǎ ±ǎ?µǎ?ǎ???: <https://www.ziku-info.com/>
- ǎ?ǎ?¼ǎ? é??ç??ǎ•®ǎ°?é??ǎ®ǎǎ«ǎ•ǎ?ǎ!?: <https://www.game-development-experts.com/>

ã?è³á?ã®æ?á³ã«æ²¿ã£ã?á??ç?ã«ãã£ãã?ã??ã§ã?ã??ã?ã?i¼?

Enter a prompt: ZIKUUã•®é•?å?¶æ?¹é•?ã??æ??ã??ã?|ã•ã•ã•?ã?ã??

ZIKUUã•®é•?ǎ?¶æ?¹é?•ã•_ã?ä,?è``?ã•sè|`ã•?ã•®ã•_é?£ã?ã•?ã•sã•?ã•?ã?•ä»¥ä,?ã•®ç?¹ã?/?é?•è|?ã•?ã•
|ã•?ã•¾ã•?ã??

1. ã?|ã?¼ã?¶ã?¼ä,å¿?ã•®ä½?é"?æ•ä¾?:

- [illegible]

2. è^{3a}ã•®é«?ã•?ã?³ã?³ã??ã?³ã??ã•®æ•.ä^{3/4}?:

- [illegible]

???

3. ã?|ã?¹/₄ã?¶ã?¹/₄ã?³ã??ã?¥ã??ã??ã?£ã?®è?²æ?•:

- SNSă•Să•®æ? å ±ç?°ăĵ: ä?|ă?¼ă?¶ă?¼ă•?ZIKUUă?°å ±æ??ă?»ä°æµ•ă•Să•
ă??SNSă??æ'»ç?°ă•ă?•ă°ă??ă?¥ă??ă?ă?£ă??æ'»æ?Să??ă•?ă•|ă•?ă•¼ă•?ă??
- ä?²ă??ă?³ă??ă•®é??ă?–: ä?|ă?¼ă?¶ă?¼ă•?ă£«ă•?ä°æµ•ă•Să•
ă??ă?²ă??ă?³ă??ă?°ă®?æ??ç?°ă•«é??ă?–ă•?ă?•ă°ă??ă?¥ă??ă?ă?£ă•®ă½¢æ?•ă??ăĵ?é?²ă
•?ă•|ă•?ă•¼ăă•?ă??
- ä?|ă?¼ă?¶ă?¼ă•?ă?°ă?°ă?³ă?³ă??ă?³ă???: ä?|ă?¼ă?¶ă?¼ă•?ă?³ă?³ă??ă?³ă??ă•®ă½?æ?
ă??ç?°é??ă•«ă°ă?ă?ă•Să•ă??ă»?çµ?ă•ĵă??ă°?ă ¥ă•?ă?•ă?|ă?¼ă?¶ă?¼ă•
®ă??ă?³ă?²ă?¼ăă?ă?|ă?³ă??ă??é«ă?•ă•|ă•?ă•¼ăă•?ă??

4. å®?å®?ã·?ã·?é·?å?¶ã·ã·?»ã?ã?¥ã?ªã??ã?£:

- [illegible]

5. æ?•é?•ã•"é•©æ?°:

- æ?°ǎ•ǎ•ǎ•æ??èj?ǎ•®ǎ°?ǎ ¥: Alǎ•VR/ARǎ•ǎ?jǎ?ǎ•ǎ?¼ǎ?¹ǎ°ǎ•©ǎ•æ??æ?°æ??èj?ǎ??ç©•æ¥µç??ǎ•«ǎ°?ǎ ¥ǎ•ǎ•ǎ•µǎ?¼ǎ??ǎ?¹ǎ•®ǎ°è?½æ?Sǎ??ǎ°ǎ•ǎ•ǎ•ǎ•¾ǎ•ǎ??
- æ?°ǎ•ǎ•ǎ•ǎ?³ǎ?³ǎ??ǎ?³ǎ??ǎ•®æ?¢ç¢¢: ǎ?|ǎ?¼ǎ?¶ǎ?¼ǎ•
®ǎ??ǎ?¼ǎ?°ǎ??ǎ??ǎ?-ǎ?³ǎ??ǎ??ǎ°?æ?°ǎ•ǎ•ǎ•æ?°ǎ•ǎ•ǎ?³ǎ?³ǎ??ǎ?³ǎ??ǎ•
®ǎ?¢ǎ?ǎ??ǎ?ǎ?ǎ?ç©•æ¥µç??ǎ•«æ?¢æ±ǎ•ǎ•ǎ•ǎ•¾ǎ•ǎ??
- ǎ??ǎ?ǎ•ǎ•ǎ?¹ǎ?ǎ?ǎ??ǎ?ǎ?«ǎ•®ǎ°?æS?ǎ°?: ǎ°?ǎ°?ǎ°?ǎ ¥ǎ•ǎ•µǎ??ǎ?¹ǎ°ǎ°ǎ??ǎ•ǎ?Sǎ?³ǎ?
ǎ°ǎ??ǎ?³ǎ??é??ǎ°-ǎ°ǎ•©ǎ°?ǎ°?æS?ǎ°ǎ°?ç??æ°ǎ°?ç¢°ǎ•ǎ•ǎ•ǎ•æ?°ç¶¶?ǎ°è?½ǎ°ǎ??ǎ?ǎ•
ǎ?¹ǎ°ǎ?ǎ??ǎ?«ǎ°?æS?ç°?ǎ°ǎ•ǎ•ǎ•ǎ•¾ǎ•ǎ??

ã•ã•®ä»?:

- **ǎ?ǎ?¼ǎ? ǎ•®é?£æ°:** e??ç?ºǎ?ǎ?¼ǎ? ǎ?ǎ??ǎ?¼ǎ?±ǎ??ǎ?£ǎ?³ǎ?ºǎ?ǎ?¼ǎ? ǎ?
ǎ?³ǎ?³ǎ??ǎ?³ǎ??ǎ?ǎ?¼ǎ? ǎ•ªǎ•©ǎ?ǎ?ǎ?¼ǎ? ǎ•®é?£æ°ǎ?ǎ?ǎ?±é??ǎ•®ç?®æ``ǎ«ǎ?ǎ?ǎ?
£ǎ!ǎ»ǎ??ǎ?ǎ!ǎ?ǎ¾ǎ?ǎ??
- **ǎ??ǎ?¼ǎ?¿ǎ?²æ?:** ǎ?!ǎ?¼ǎ?¶ǎ?¼ǎ•®èjǎ??ǎ??ǎ?¼ǎ?¿ǎ??ǎ?²æ?ǎ?ǎ?
ǎ?µǎ?¼ǎ??ǎ?¹æ?ǎ?ǎ«ǎ½¹ç«ǎ!ǎ!ǎ?ǎ¾ǎ?ǎ??

ã??ã??è©³ç´°ã•æ? å±±•?å¿ è!ã•å´°ã•?ã•ã•?ã•»¥ä,?ã•®æ? å±±??æ•ç¼?ã•?ã•!ã•?ã•?ã•ã•?ã•??ã•
 ¨ã•?ã•??ã•??ç??ç¢°ã•å´°ç?ã•?ã•§ã•ç¼³ã•?ã•?

- ZIKUUã•®å ·ä½¿ç?¿ã•ã¿µã¿¼ã¿ã¿¹å? å®¹
- ã¿;ã¿¼ã¿²ã¿¿ã¿¿ã¿¿!ã¿¼ã¿¶ã¿¼ã¿±□

- ä»?å¾?ã•®å±?æ??ã??æ?!ç?¥

ä, ?è`?ä»¥å²?ã•«ã??ã?·ZIKUUã•®é?·â?¶æ?¹é?·ã·-ã?ã,,ã•«å²?å??ã?·ã?·æ?¹å??ã?·ã|ã?ã•ã??ã?®ã·
§ã?ã??

RAGã•?ã?~?ï¼?~?ä½¿ç?~?ã?~?ã?¢ã?~?ã?«ã-è»½é?ã•Gemma-3 1bï¼?

Enter a prompt: ZIKUUã•ã•ï¼¼?

[illegible][illegible]

ǎ!¾ç??ǎ•ǎ•?ǎ•|çš•ǎ•?ǎ•|ǎ•ǎ,?ç. ?ǎ•«æ'»ǎ??ǎ•?ǎ•|ǎ•?ǎ??ǎ•°ǎ•?ǎ•?ǎ•®ǎ•?ǎ•ǎ??ǎ®?æ??ǎ•?ǎ??æ?¥ǎ•
?æ•¥ǎ??ǎ•æ?ǎ•?ǎ•¾ǎ•?ǎ??

Enter a prompt: ZIKUUã•®é•?å?¶æ?¹é?•ã??æ??ã•?ã•|ã•ã•ã•?ã•?ã•??

ZIKUUã•®é•?â?¶æ?¹é?•ã•ã?ä»¥ä.ã•®é??ã??ã•§ã?ã??

- [illegible]

?

ç°jå?ã«ã¼ã·ã?·ã??ã·ã·ZIKUUã¬ã?ã??è?ªç?±ã·è?ªä.»ã??é?·ã??ã?ã?·é«?å°|ã·
ªæ??è?½ã??è«ã«ã·ã·ã·ã??å´ã??ç?®æ??ã?ã?·å°?æ¥ã??ç??ã·æ??ã·ã·ã?ã·ã·®ã??å°Sä,?å°«ã·
®å¿?ã?·ã??è?²ã??ã?·ã?·ã??è?ªå??ã·®ã??ã·®ã·è?ªå??ã·Sä½?ã??ã?·ã?·ã??å?ã·®å¿?ã?·
ã?»ã??æ??æ??|ã·ã??å¿?ã?·ã?»ã??å?©ã·ã?ã?ã?å¿?ã?·ã?·è?²ã??ã?£ã??ã·¥ã·ã??å;¼ã?·ã·Sã·ã??

Category

- 1. æ?¥ã?ã·®æ´»å??

Tags

- 1. AI
- 2. LLM
- 3. Ollama
- 4. Qdrant
- 5. RAG
- 6. ä,?é??å??å,?
- 7. å°Sè!·æ¨;è¨?èª?ã?£ã??ã?»
- 8. å±±±æ£¨ç??

default watermark

Date Created

2025å¹8æ??17æ?¥

Author

kazuo-tsubaki