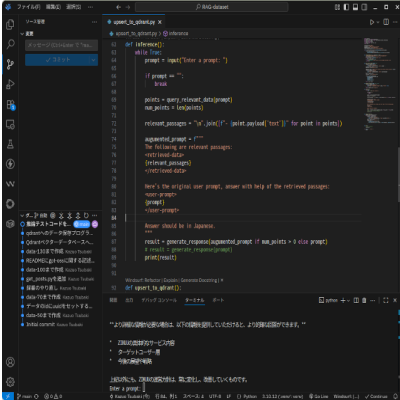




RAGç?`ã•®ã??ã?¼ã?¿ã•®å¹¹æ??ã??è!ã??

Description

æ?`æ?¥è!ã•£ã?Qdrantã«ç?»é?²ã?ã?ã??ã?¼ã?¿ã•®å¹¹æ??ã??è!ã??ã?¹ã?ã?ç?¿ã?ã?
ªæ?`è«?ã?³ã?¼ã?ã??ã?æ?,ã?ã?è©!é`ã?ã?¼ã?ã?ã??

ã??ZIKUUã•ã?¼ã?ã?ã??ZIKUUã•®é?¿æ?¹é?ã??æ??ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?
®è³ã?ã?ã?¼ã?ã?ã?ã?ç?ã?ã??ã?ã??è©!ã?ã?æ§?ã?ã?ã?ã?

è`èª?ã?çã??ã?«ã?ZIKUUã«é?çã?ã?ã?®ç?¥è?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?
?ã? æ,ã?ã?ã?ç?ã??ã?
ã?«ã?ã?ã?¼ã?
ã?

ä,æ?¹ã?RAGã?ã??ã?®æ?¹ã?RAGã?ã?ã?«æ?¹ã?ã?ã?é??ã?¼ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?
ã??ã?
ã?ç?ã?
ã??ã?
ã?ç?ã?

ã?

RAGã?ã?i¼?ã½¿ç?`ã?ã?ã?çã??ã?«ã?è»½é?ã?ªGemma-3 1b¼?

Enter a prompt: ZIKUUã•ã?¼?

ZIKUU¼ã?ã?ã?ã?i¼?ã?
ã?ã?ã?ã?é??ç?ã?®å¹¹é??ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?ã?

å ·ã½ç?ã?

- **ǎ?ǎ?¼ǎ? ǎ•᠙ǎ¼•ç?»ǎ?»è`è`?:** ǎ?²ǎ?¼ǎ? ǎ•᠙ǎ?³ǎ?³ǎ?»ǎ??ǎ??ǎ?•ǎ?¹ǎ??ǎ?¼ǎ?ªǎ?¼ǎ?•ǎ? ǎ?£ǎ?©ǎ?¬ǎ?¿ǎ?¼ǎ?ǎ,?ç?¿è|³ǎªǎ•©ǎ??è?ǎ?•ǎ?•ǎ?²ǎ?¼ǎ? ǎ•᠙éª`æ ¼ǎ??æ§?ç¬?ǎ?ǎ?¼ǎ? ?ǎ??
- **ǎ??ǎ?ǎ?ǎ?©ǎ??ǎ?³ǎ?°:** ǎ?²ǎ?¼ǎ? ǎ•᠙ǎ??ǎ½?ǎ??æ©?è?½ǎ??ǎ᠙?ç•¾ǎ?ǎ??ǎ?ǎ?ǎ?•ǎ• ᠙ǎ?³ǎ?¼ǎ??ǎ??è`?è¿°ǎ?ǎ•¾ǎ?ǎ??
- **ǎ??ǎ?¶ǎ?ǎ³:** ǎ?²ǎ?¼ǎ? ǎ•᠙è|?ǎ?ç?᠙ǎ??æ?•ǎ½?æ?§ǎ?•
U|¼?ǎ?|ǎ?¼ǎ?¶ǎ?¼ǎ?ǎ³ǎ?¿ǎ?¼ǎ??ǎ?§ǎ?¼ǎ?¹¼?ǎªǎ•©ǎ??ǎ??ǎ?¶ǎ?ǎ³ǎ?ǎ•¾ǎ?ǎ??
- **ǎ??ǎ?¹ǎ??:** ǎ?²ǎ?¼ǎ? ǎ•᠙ǎ?•ǎ?ǎ??ǎ?•é|¿ç?¹ǎ??ç?°è|?ǎ?ǎ?ǎ¿᠙æ£ǎ?ǎ•¾ǎ?ǎ??
- **ǎ•ǎ•᠙ǎ»?:** é??ç?°ǎ•᠙é²æ?¿ç᠙|ç?¿ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?¼ǎ? ǎ•᠙ǎ??ǎ?ǎ?ǎ¿ǎ?ǎ³ǎ??ǎªǎ•©ǎ?•
ǎ?²ǎ?¼ǎ? é??ç?°ǎ `è?¬ǎ«é?᠙ǎ?ǎ??æ¥ǎ??ǎ??è|?ǎ?ǎ•¾ǎ?ǎ??

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©?ã¾jã??å¾¾?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®ǎ?ǎ?«ǎ•ǎ?ǎ?ǎ?: <https://www.game-development-experts.com/>

ã?è³á?ã?®æ?á?³ã?«æ²¿ã?£ã?á??ç?ã?«ã?ã?£ã?ã?ã??ã??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}?:

- **ǎ°é??æ?ṡă•®é«?ă•?ă?ă³ă³ă??ă³ă??:** ḁ?|ă¹¼ă?¶ă?¼ă•?æ±?ă•ă??æ? ǎ ±ă??ç?¥è-
?**?**ă??ç¶²ç¾ă•?ă?•è³ăă•®é«?ă•?ă?ă³ă³ă??ă³ă??ă??æ•ă¾?ă•?ă??ă•ă•ă??ç?®æ??ă•?ă•|ă•?ă.
¾ă•?ă??
- **ǎ▯?æṢ?ă•ă?ă³ă??ă³ă??ă¹½Ĉă¹⁄₄:** ǎ??ç?»ă?•ă??ă?ă¹ă??ă?-è"?ăºă•ă©ă?•æṠ?ă? ă•
ăđ½Ĉăđ¼ă•®ă?³ă?³ă??ă³ă??ă??ă?•ă?©ă³ă?¹è?—ă•æ•ă¾?ă•?ă?ă?|ă¹¼ă?¶ă?¼ă•®ǎ▯?æṠ?ă•
ăă??ă?¼ăă?ă«ă—¾ăĬ?ă?ă•|ă•?ă¾ă•?ă??
- **ç¶?ç¶?ç??ă•ă?ă³ă³ă??ă³ă??æ?æ°:** æ°?ă•ă?ă?ă³ă³ă??ă³ă??ă??ç¶?ç¶?ç??ă«è¿½ă? ă•
?**?**ă?ă?|ă¹¼ă?¶ă?¼ă•®é£½ăăă?é?²ă•ă?ăđă•æ??æ°?ă•®æ? ǎ ±ă??æ•ă¾?ă•?ă?ă?ă?ă¾ă•

?ã??

3. ã?|ã?¼ã?¶ã?¼ã?³ã??ã?¥ã??ã??ã?£ã?®è?²æ?•:

- SNSă-Sã•®æ? å ±ç?°ä¿¡: ä?|ä?¼ä?¶ä?¼ä•ZIKUUä??å ±æ??ä?»ä°æµ•ã•Sã•
ä??SNSä???æ'»ç?''ã•ä?•ä?³ä??ä?¥ä??ä??ä?£ä??æ'»æ?Så??ä•?ä•|ä•?ä•¾ä•?ä??
- ä?²ä??ä?³ä??ä•®é??å?-: ä?|ä?¼ä?¶ä?¼ä•?å£«ä•?ä°æµµ•ã•Sã•
ä??ä?²ä??ä?³ä??ä??å®®?æ??ç??"ä•«é??å?-ä•?ä?•ä?³ä??ä?¥ä??ä??ä?£ä•®å½¢æ?•ä??ä¿¿é?²ä
•?ä•|ä•?ä•¾ä•?ä??
- ä?|ä?¼ä?¶ä?¼ä•?å? å??ä?³ä?³ä??ä?³ä???: ä?|ä?¼ä?¶ä?¼ä•?ä?³ä?³ä??ä?³ä??ä•®ä½?æ?
ä??ç?.''é??ä•«å?å? ä-Sã•ä???ä»?çµ?ä•¿ä??å°?å ¥ä•?ä?•ä?|ä?¼ä?¶ä?¼ä•
®ä??ä?³ä?²ä?¼ä?, ä?|ä?³ä??ä??é«?ä?•ä•|ä•?ä•¾ä•?ä??

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

- [illegible]

5. æ?•é?•ã•"é•©æ?°:

- æ?•ã?•ã?•æ??èj?ã•®ã?•å ¥: Alã?•VR/ARã?•ã?jã?¿ã?•ã?¼ã?¹ãªã•©ã?•æ??æ?°æ??èj?ã?¿ç©•æ¥µç?¿ã•«ã?•å ¥ã?•ã?•ã?µã?¼ã??ã?¹ã•®ã?•è?½æ?§ã?¿ã°?ã?ã?ã?ã?¼ã?•ã??
- æ?•ã?•ã?•ã?³ã?³ã?¿ã?³ã?¿ã?®æ?•¢ç?¢: ã?|ã?¼ã?¶ã?¼ã?
®ã?¿ã?¼ã?°ã??ã?¿ã?–ã?³ã??ã?¿ã??æ?•ã?ã?•æ?°ã?•ã?ã?³ã?³ã?¿ã?³ã?¿ã?
®ã?¢ã?¤ã??ã?¿ã?¢ã?¿ç©•æ¥µç?¿ã•«æ?¢æ±?ã?•ã?ã?ã?¼ã?•ã??
- ã??ã?¿ã?•ã?¹ã?¢ã??ã?«ã•®ã¤?æ§?å???: å°?å?¿ã?•å ¥ã?•ã?µã?¿ã?¹ã?–ã?ªã??ã?•ã?§ã?³ã?
ã?¤ã?¿ã?³ã?¿é??å?–ãªã•©ã?•ã¤?æ§?ãªã?¿ç?¿æ°•ã?¿ç?¢°¿ã?ã?ã?•æ?•ç¶¶?å?–è?½ãªã?¿ã?¿ã?
ã?¹ã?¢ã??ã?«ã??æ§?ç?–ã?ã?ã?ã?¼ã?•ã??

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•®èj?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 ±ã•?ã¿ è!ã•°ã´°ã•?ã-ã?ä»¥ä,?ã®æ? å ±ã??æ•ä¼?ã•?ã!ã•?ã•?ã-ã•?ã??ã•
 °ã?ã??ã??ç??ç¢°ã•°ã??ç?ã•?ã§ã•ä¼ã•?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•?å?¶æ?¹é?•ã•-ã?å,,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?«ã-è»½é?ã•Gemma-3 1bï¼?

Enter a prompt: ZIKUUã•ã•ï¼¼?

ZIKUUă•ă•ă?ç??æ¶|_ă|çç?ă®ă,?ă•ăă•ă•?ă•ă?ăă??ă¥ă•ă??ă??æ¥½ă•ă•çăă?ă•ă?ă•.æ¥ă•®é.
æ??è?ăă??ăç?ă??ă•ă•ă•ă?ă?è?ªă?ă•®ă??ă•®ă_è?ªă??ăšă½ă??ă•ă•ă•ă?è?ªçµ|è?ªè¶çç?ă.
ªçç?ă•æ?ªă??èç½æ±?ă•ă•ă•ă•ă•ă•ă?ă?ă?ă?ă•ă•ă•®ă??ă•ă•ăªæ?ªă?ăă
«æ??èj?ă??çµµ?é?ă??ă•ă¼ă•ă•ă•ă?ă?ă?ă?ă?ă?ă¥ă•ă?ă?ă¼ă•šă•ă??

[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?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?ª»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??å°Sä,?å°«ã·
®å¿?ã?·ã??è?²ã??ã?·ã?·ã??è?ªå??ã·®ã??ã·®ã·è?ªå??ãSä½?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