



ZIKUUは、山口県上野市にある手仕事と技術を学び、実践できる制作場です。2024年3月に開設し、木工・金加工・塗装・電子工作・ソフトウェア開発・レザークラフト・音楽制作など、幅広い設備を備えています。 [ZIKUUについて](#)

ChatGPTは、LLMが生成したテキストを生成するAIモデルです。

Description

ChatGPTは、LLMが生成したテキストを生成するAIモデルです。ZIKUUは、山口県上野市にある手仕事と技術を学び、実践できる制作場です。2024年3月に開設し、木工・金加工・塗装・電子工作・ソフトウェア開発・レザークラフト・音楽制作など、幅広い設備を備えています。 [ZIKUUについて](#)

ChatGPTは、LLMが生成したテキストを生成するAIモデルです。ZIKUUは、山口県上野市にある手仕事と技術を学び、実践できる制作場です。2024年3月に開設し、木工・金加工・塗装・電子工作・ソフトウェア開発・レザークラフト・音楽制作など、幅広い設備を備えています。 [ZIKUUについて](#)



ZIKUUは、山口県上野市にある手仕事と技術を学び、実践できる制作場です。2024年3月に開設し、木工・金加工・塗装・電子工作・ソフトウェア開発・レザークラフト・音楽制作など、幅広い設備を備えています。 [ZIKUUについて](#)

ChatGPTは、LLMが生成したテキストを生成するAIモデルです。ZIKUUは、山口県上野市にある手仕事と技術を学び、実践できる制作場です。2024年3月に開設し、木工・金加工・塗装・電子工作・ソフトウェア開発・レザークラフト・音楽制作など、幅広い設備を備えています。 [ZIKUUについて](#)

ChatGPTは、LLMが生成したテキストを生成するAIモデルです。

- è`â??ã?è±?â`?ã«æ?ã•£ã!ã?ã?? æ?`â•¥æ??ç?ã?»ã?ã³ã??ã?½ã?¼ã•ã•©ã•
®æ?`â•¥æ©?æ£°ã?•é??â•¥ã?»æ°¶æ?¥é?£é?£è`â??ã?•è?ªè»æ?»æ?`â??ã?•
3Dã??ã?ªã?³ã?¿ã?¼ã?•é?»â•¥ã½?ã?|ã??ã??ã??ã?•3D CADã??AI!¿¿¿¿?PCã?•DTMç?°â£?ã
ªã•© (shin-yamato.net)ã??
- â®?è•µã?ã•®!ã³ â®?é??ã•«é?â •ã??ã½¿ã?ã•ã•ã??ã?â¶!ã½?æ??è¿?ã??è°«ã•«ã•µã•
?ã??ã??ã?•æ?`â•¥æ??ç?ã½?é`ã??ã??ã?¥æ??â°ã??ã?©ã?³ã•ã•©ã?•â?•â¿?è?ã•
?ã??ã,¿ç?è?ã•¾ã•\$ã`¾!ã¿?ã`è?½ã\$ã? (ZIKUU)ã??
- ã?µã?ã?¼ã??ã½?â¶! ã?£ã??ã•¥ã•ã??çµ?é`è±?â`?ãªã¹ã?¿ã??ã??ã?â¿,és•ã?ã?•â¿ è¿ã•
«â¿?ã?ã!æ??è¿ç?,è«ã??ã½?æ¥ã?µã?ã?¼ã??ã??ã?ã?ã??ã?ã¾ã?ã?ã?

ð??` â?ã?ã!ã?ã??æ?¹

- â?`æ¥ã??æ?°ã?ã?æ??è?½ã??è°«ã•«ã•µã?ã?ã?æ?¹
- èªã??ã•®ã?£ã?ã??ã?£ã??â½£ã•«ã?ã?ã?ã!¿??ã?»â?µã½?è?
- â!æ jã??è•â`â»¥â¿ã•\$ã?£ã??ã•¥ã•ã??ã??ã!ã³ã•ã?æ?¹
- ITã??ã??ã•®ã¥ã•ã?ã?ã•®ã¿,æ?¹ã«æ??æ?|ã?ã?ã?æ?¹
- é?°â²æ°ã•®è?`ã?â ±â?ã?¹ã??ã?¼ã?¹ã•\$ã?èªã??ã•®ã??ã?¼ã?¹ã•\$ã!ã³ã?ã?æ?¹ã??

ð?•« æ´»â??ã?¹ã?¿ã?ã?«ã•ã³ã??ã?¥ã??ã??ã?£

- æ??é??ã•è²»ç?`ã•®èªç?±â¶! æ?ã?ã??æ•±â¿ã¾ã•\$ã?é³ã•®â°ã?ãªã½?æ¥ã•
ªã??èªç?±ã•«ã½¿ã?ã??ã?ã?ã?èªã??ã•®ã??ã?¼ã?¹ã•\$é??ã¿,ã•\$ã•ã¾ã? (ZIKUU)ã??
- ã³ã??ã?¥ã??ã??ã?£æ´»â?? â¿¾ç??â?â£«ã•®ã°æµ•
ã?ã??ã³ã??¿¼?ã¾?¿¼?æ??ã¾?ã?»ã?-ã?¼ã¼?¿¼?ã??Discordã³ã??ã?¥ã??ã??ã?£ã•
«ã??ã??æ?`â ±â ±æ??ãªã•©ã?ã?ã??ã?ã»é??ã¥ã•ã??ã?â°æ¿?ã•
?â¾?ã??ã??ç?°â£?ã•\$ã? (ZIKUU)ã??
- é??æ?¾æ?¥ã•è¿?â!ã`¾!ã¿ç?«ã?»æ´»â?»æ??æ??ã?ã??ã³â??ã?»æ?¥æ??ã•
«é??æ??ã??â°â?é?£çµ¿ã•\$è¿?â!ã??ã•\$ã•ã?â¿¾ã•®é?°â²æ°ã??ã?¼ã?é`ã•\$ã•ã¾ã?ã?ã?

ð??? ã¾ã•ã?è¿`

é ç?®

â? â®¹

ǎ ʼæ?? ǎ±±æƒʼç??ǎ,ʼé??ǎ??ǎ,ʼi¼?2024ǎʼé??èʼi¼?
ǎ¼è±jè? ǎ•ǎ•©ǎ??i¼?10æ³ǎ»¥ǎ,ʼi¼?ǎ??ǎ□ǎ°ǎ?•ǎ?ǎ¿?è? ǎ??çµ?éʼè?
æ•ǎ¼?ǎ? ǎ®¹ æ§?ǎ? ǎ•ǎ½?ǎ?•ǎ?ǎ½?ǎ•®ǎ?µǎ?•ǎ¼ǎ??ǎ?»èʼ-
 ǎ??ǎ?©çʼʼǎ?»ǎ??ǎ?¥çʼ,è«?
ǎ³ǎ??ǎ?¥ǎ??ǎ??ǎ?£ æ??ǎ¼?ǎ?□ǎ??ǎ³ǎ??ǎ?ǎ?ǎ³ǎ?©ǎ?□ǎ?ǎ³ǎ°æµ•ǎ?•ǎ»é??ǎʼǎ•®ǎ ±ǎ•
 ?ǎ?ǎ½?
é??æ??æ?¥ ç«æ??i½?æʼæ??i¼?ǎ??ǎ?»æ?¥æ??i¼?èʼǎǎ?è¿?i¼?

ð??§ǎ??ZIKUUǎ?•ǎ•®æ??ǎ□§ǎ•®é ǎ??ǎ•ǎ?ǎ□æ§?ǎ•ǎ?ƒǎ??ǎ•¥ǎ•ǎ??ǎ?,ǎ?£ǎ³ǎ?»ǎ??èʼǎ??ǎ•
®ǎ??ǎ?¼ǎ?¹ǎ•§æ?ƒç©ǎ•§ǎ•ǎ??çʼ¹ǎ??ǎ•ǎ?ǎǎ?ǎ?µæ?•ǎ•¥ǎ□ǎ??ǎ½ƒǎ•ǎ?ǎ??çʼ°ǎƒ?ǎ•æʼæʼǎ
•?ǎ?ǎ•£ǎ?ǎ??æʼǎ•£ǎǎǎ?ǎ??çʼ¹ǎ•§ǎ?ǎ??

æ°?ǎ•ǎ•ǎ??ǎ?,ǎ?£ǎ³ǎ?»ǎ??ǎ?ǎ? æ•jǎ»ǎ?ǎ½?éʼæ??ǎ®ǎ•ǎ•ǎ?ǎǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?
?æ°?è»½ǎ•ǎ?ǎ°ǎ?ǎ•ǎ•ǎ? ǎ?ǎ?i¼•

ǎ¼é?•ǎ•ǎ©ǎ??ǎ•ǎ°i¼?

ǎ??ZIKUUǎ?ǎ•®ǎ¼é?•ǎ•ǎ□ǎ?ǎǎǎ?çʼ¹ǎ?»ǎ?ǎ³ǎ?ǎ??

ð??¤ ǎ¼é?•ǎ•ǎ•ǎǎ?ǎǎǎ?

- ǎ•ǎ?ǎ•ǎ?ZIKUUǎ•®ǎ -ǎ¼•ǎ??SNSæ??çʼ¿ǎ•ǎ•©ǎ•§ǎ•ǎ??ǎ¼é?•ǎ?ǎ??é?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?kazzǎ?ǎ
•ǎ•©ǎ•ç§ǎ?ǎ??ǎǎǎ?
(shin-yamato.net)ǎ??
- çʼ¹æ??ǎ?»è??æ?i¼?
 - ǎ°çʼ©ǎ??æ?½èʼǎ•®èʼèʼǎ?»ǎ? è£ ǎ?ǎ•®ǎ ǎ??ǎ½?æ¥ǎ°ǎ•ǎ•©ǎ□ǎ•
ǎ??èʼǎ??æ??ǎ½?ǎ??ǎ?ǎǎǎ?ǎ??ǎ?
èʼè? ǎ•§ǎ? (shin-yamato.net)ǎ??
 - æʼǎ•¥ǎ?»é??ǎ•¥ǎ?»æ°ǎæ?¥ǎ•ǎ•©ǎ•®çʼ¼ǎ ʼæ??èj?ǎ• ǎ?ǎ•§ǎ•ǎ•ǎ?
ǎ½ǎ??ǎ??ǎ?
ǎ?
(shin-yamato.net)ǎ??

ð??§ æʼ»ǎ??ǎ?»çʼ°ǎ¿ǎ?¹ǎ?¿ǎ?ǎ?»

- **ǎ??ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ¼é?•ǎ•®çʼ-ǎ??èʼǎ?•**ǎ??é??ǎ?ǎǎǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?ǎ?
ǎ??ǎ?
æʼjèʼèʼǎ?
ǎ?

å¡¼é?·ï¼?ZIKUUé?·å?¶å?»kazzæ°·ï¼?å·@å¼?æ?·å??é??å·-é?å·,å·«å¹ å°?å·å·å·»¥ä,?å·@å??å·?å·
«å??å·¶å??å·?å·?å·?å·?å·,å·¿å·«å·å·å·å·?è°å·"å·«è¡å·æ·¥å·§å·å·?å·@å·?å·å·å·å·
°ç?¹å¼'å·§å·?å·?

ð??§ 1. æ?"å·¥å?»é??å·¥å?»æ°¶æ?¥å·°å·©å· ®æ??ä»?ä°?å??é??

- æ?"å·¥æ??ç?¶ï¼?å·!å·?å·?å·-å·¼å·?ï¼?å·?å·?å·?å·?å·¼å·¼å·?
å·¹å·©å·¶å·?å·,å·?å·³å·°å·©å·?é§?å·½¿å·?å·?æ?"å·¥å·¶å·½?
- æ°¶æ?¥å??é??å·¥å·«å·?å·?é??å·±?å·?å·-å·¼å· å·?é?"å·?å·@è°å·½?
- å·-å·¶å·¼å·-å·©å·?å·?å·æ??å·¥å· å·@å·½¿å·?æ?¹å·«å·?ç??é·?å·?å·!å·?å·?å·?
å·?æ??å·?å·?å·?å·!å·°å·å·?å·?å·"å·"è?-å·«ç²¼é??
- å¡¼å·@è"å·?å·?å·?å·?å·"å·»å·@¶å· å·?å·°å·å·?å·¼é?·å·@è°å·½?å·§å·?å·?å·?å·?å·?å·-å·¼
å·?å·?å·?å·§å·?ç'¹ä»?å·?å·?å·!å·?å·¼å·?

ð??» 2. å·½å·?å·?å·!å·§å·¶å·»ITå·»Alæ??è¡?

- Linuxå·?å·¼å·¹å·@å·-å·¹å·?å· æ·°å·½?å·»æ§?ç?
- å·å·¼å·«å·«LLMï¼?å·¶§è!æ"jè"è°å·?¶å·?å·«ï¼?å·
®ç ?ç©¶å·»å·¼è°æ?ï¼?QLoRAï¼?
- RAGï¼?Retrieval-Augmented Generationï¼?æ§?æ·°å·@é??ç?
- Pythonå·«å·?å·?å·¹å·-å·°å·?å·?å·½?æ·°å·?è°å·?å·?
 - ä¼?ï¼?æ°?è±jè¡æ??ç?»å·?å·@è°å·?å·?å·¼?ï¼?Discordé·ä¿¡Botå·@é??ç?
- Webå·¹å·-å·-å·¶å·?å·³å·?å·»å·?å·¼å·¿å·»å·?å·?æ§?ç-å·»Fine-tuning
- Alå·«å·?å·?å·-å·¼å·-å·?å·?å·¼å·"å·³å·,å·³è"è"?

ð?? 3. é?»å·å·¥å·½?å·»å·?å·¼å·?å·!å·§å·¶å·¶å·¶å·¼¡

- Raspberry Piå·ESP32å·°å·©å·?å·½¿å·å·å·?å·¶å·¼¡å·»IoT
- å·©å·½?è¹æ·-å·»å·«å·!å·©å·¶å·¼¡ï¼?ä¼?ï¼?HQå·«å·!å·©å·@å·©å·°å·?å·¹å·¿å·?å·?
å·³å·?ï¼?

- ã?»ã?³ã?µã?¼ã?»ã??ã?µã?³ã?ã?³ã?©ã?®çµ?ã?¿è¾¼¼ã?¿æ??è¿?ã??ã?³ã??æ?±ã?•

ð??? 4. æ??è?²ã?»ã?;ã?³ã?¿ã?ªã?³ã?°

- ǎ?ǎ¿?è? ã?ã??çµ?é ?è? ã¾ã·Sǎ^{-¾}ǎ¿?ǎ^{-è?}½ã^aǎ??ǎ?¥æ??ǎ°?
- æ?¢æ?·ã·®æ??ç§S?æ?, ç???ã^aæ?⁻¹æ³?ã·Sã⁻ã^aã⁻ã?·ã??è©|èj?é?^{-è}ªã?ã^aã⁻ã??ǎ®?è·µã[·]?ã??ǎ??ã?·ã??è²ã⁻|ã??ã?¹ã?¿ã?ªã?»«
- Discordã??ã??ã?ã?ã^aã⁻©ã·Sã·®æ? ǎ ±ç?⁰ǎ¿jã?»è³?æ??ǎ ±æ??ã??ǎª?æ?°

ð?§ ç•â•?ç??ã•â¼•ã•¿ï¼?ã??è?•â•?â??ã?•

[illegible]

ã?¢ã?ã?ã?°æ??èj? ã?ã?ã?¿ã?«æ??èj? æ?•æ?³ã?»ã?²ã!
 æ?·ã·¥ã?•é?¿±?ã? ã·¥ã?•ã·¥ã ·ã Alã?•LLMã?•Pythonã?•Linuxã? ã!ã³æ?¹ã?•æ??è?²è³ã?•
 •®æ?±ã?• CAD ã?µé? æ?§ã•®è?²æ?•

đ?..ã?ã??ã^aã?ã^{..}ã?ã•§ã•ă??ă^{oo}ã•§ã?

- 3D CADã•\$è`è"? â?? CNCâ? á·¥ã?»æ?"ã·¥æ??ç?ªã·\$å?¶ä½? â?? ã?¼ã??ã??ã·\$å?¶ä¾; â?? Alã·\$å??æ?• â?? å"ä½?ã??æ??è²ã³ã³ã??ã³ã??ã«è¼½ã"ã·è³¼½ã?? ã"ã·ã·ã?ã"ã, ?è²«ã· ?ã·ç?¥ç??ã?»ãµé? ç??ã??ã?ã?¼ã??å®?è-mã·\$ã·ã??å?å°?ã·ã?å?ã·ã·\$ã·ã??

ǎĭ è!•ǎ•sǎ•?ǎ??ǎ•ǎ?•ǎ•ǎ½?ç??ǎ•ǎ??ǎ?ǎ?,ǎ?sǎ?~ǎ??ǎ°?ǎ¾?ǎ??ǎ½?ǎ•ǎ•®ç´1ǎ»?ǎ??ǎ•sǎ•ǎ•¾ǎ•
?ǎ??ǎ•©ǎ•®é ?ǎ??ǎ•«ǎ•ǎ•?ǎ!è©³ǎ•?ǎ•ç?¥ǎ??ǎ•?ǎ•?ǎ•sǎ•?ǎ•?ǎ!¼?

çµ?æ'ã"æ?-å•ã??è£?è¶³ã•?ã•?ã??

ã·?ã??ã·?ã··ã·?ã·?ã·?ã·?ã·¼ã·?ã??è£?è¶³ã·?ã·?ã· ã·?ã·?æ? å ±ã??å·œ? ã·?ã??ã··ã·?
ZIKUUâ¡¾é?·ã?»**æø¿ä, ?ç??i¼?ã·□ã·?ã··ã·?ã·£ã·?ã·?i¼?*æ°·ã·®å¾¾æ?·å??é??ã··è??æ?¬ã·
¬ä»¥ä, ?ã·®ã??ã·?ã·«ã·¾ã·?ã·?ã·?ã·?ã·¾ã·?ã·?

ð??æ ææ ä,?ç??i¼?Tsubaki Issei¼?æ°•ã®çµ?æ-
ã?»å°?é??å??é??

ð??•å?¹/₂é??ç??ã?»å ?ç« ç??ã^aã?ã?£ã?^aã?¢

- **NeXT Software** i¼?ã?¹ã??ã?£ã?¼ã??ã?»ã?,ã?§ã??ã?°ã?µæ¥ã•®ã¼•æ¥i¼?ã•
§ã?·ã?³ã?,ã??ã?¢ã•·ã•ã?¼ã?°ã??
- **Apple Computer** i¼?NeXTè²·ã?°ã¼?i¼?ã·§ã??ç¶¶?ç¶¶?ã«æ??èj?é??ç?°ã«æ°ã?·ã??
 - NeXT/Appleæ??ä»£ã·ã?UNIXã??ã?¼ã?¹ã•®OSã??GUIã?¢ã?¼ã?ã??ã?ã?ã?£ã·ã•©
æ¬jã,?ã»£ã?½ã??ã??ã?¼ã?§ã?¢æ??èj?ã•®æ??ã?·ç?·ã«é?¢ã?·ã·£ã¼ã?ã?ã?ã·æ?·ã?ã?
?ã??ã·¾ã?

ð??¼ã??ã?,ã?·ã?¹ã?»ã?·ã?¹ã??ã? é??ç?°ã•®ã°ã??

- **Ariba**ã«ã·B2Bã?³ã?³ã?µã?«ã?¿ã?³ã??
 - ã?°ã?ã?¼ã?·ã?«è!æ¬jã•®é?»ã·èª¿é?ã?·ã?¹ã??ã?ã?ã°ã?ã ¥æ?æ´ã·ã•©
- è¼ã?¼ã?çµ¾ã«ã·¼ã??ã?ã?¼ã??ã?£ã?³ã?°ã?·ã?¹ã??ã? é??ç?°
 - é??è?·æ¥ç??ã•®è!ã»¶ã«ã¿ã?ã?ã?é«?ã¿é¼ã?»é«?é??ã?¼ç?ã?·ã?¹ã??ã?ã?ã•®è·-
è·ã?»ã°?è£ çµ?é·ã?ã??

ð??§ ZIKUUã·§ã•®æ´»ã??ã·ã•®æ?¥ç¶¶?ç?¹

æ?§ã?ã?£ã?ªã?¢ã??é??	ZIKUUã·§ã•®ã¿ç?¹
OSã?»ã?¢ã??ã?ªé??ç?°i¼?NeXT/Applei¼? B2Bã?³ã?³ã?µã?«ã?»é?»ã·ã??ã· ?ã¼?i¼?Aribaï¼? é??è?·ç³»ã?·ã?¹ã??ã? é??ç?° ã·¥æ?¿ç³»DIY	Linuxã?·LLMã?·RAGã?·Alæ´»ç?¹ã•®ã°è·µæ??ã° ã?ã?¼ã?ã??ã?ã?¼ã?èè·ã?LLMã·æ¥ã??èè·ã· ®è?·ã? Pythonã?»ã?·ã?¹ã??ã? èè·ã??ã·®é«?æ¬jã±é?? æ?·ã·¥ã?»é??ã·¥ã?»é?»ã·ã?¶ã¼jã·ã•©ã· «ã??ã??ã??ã°?ã½?ã•®ã·ã??ã??ã·®ã·¥ã·ã??ã?·ã· ã·®ã±é??

ð?§ ç?¹ç?ã?ã·¹ã·ç?¹

- ã?½ã??ã??ã?¼ã?§ã?¢ã?»ã??ã?,ã?·ã?¹ã?»ã??ã?¼ã?ã?±ã?¼ã?·ã?§ã?³ã•®ã·æ?¹ã½·ã·
«ç²¾é??ã?ã?è¶ã°è·µã??ã?·ã?³ã?,ã??ã?¢
- Alã??é?ã·ã·ã?ã·¼¿ã·ã?ã·ªã?ã·ã·ã·§ã·ã·ã?·æ??è?²ã?»ã?²ã¼ã?»çµ¾ã¼?ç?¹ã¿ç?¹ã·
¾ã·§è!é??ã·ã ¥ã?ã·¼ã?ã??
- æ??èj?ã??ã·ã·ã??æ?·æ??ç?°ã·§çµ?ã?·ã??ã?ã?ã?·ã°é??ã•®æ?·é?·ã??ã?µé? æ?§ã•®ã·
?ã?·ã«ã•©ã·ã½¿ã·ã?ã?ã??ç?¹ã?£ã·«è??ã?ã·¼ã?ã?ã°ç?°

- Footer Tagline

- **â??æ??èj?ã•¨â°é??æ?šã•®è?•â?â?•**ã??ç?®æ??ã?ã?ã?•â®?é``ç??ã?ã?ã®?è•µç??ã•â|ã•ã•â?µé? ã•®â ´ã??
- æ?¨â•¥ã?ã??Alã•¼ã•šã?•â??é??ã•®â?£æ 1ã??è¶| ã?ã•|**ã??ã•ã•ã?ã?ã?ã?ã?ã?é??ã?ã•|è?ãâ?è?ãè«ã•¨â?ã¼ã?ã?â ´**ã•šã?ã??
- æ??ã?ã??ã• ã?ã•šã•ã•ã?ã?•è?ãâ??ã•šæ?£ã??ã?•è©|ã?ã?ã½£ã«ã?ã?ã ±æ??ã?ã??ã?ã?ã•¨ã??ãµšã??ã«ã?ã?ã?ã?ã¼ã?ã??

ð?aa 2. â^{-3/4}è±:è? ï^{1/4}?ã?ã??ã?ã^{oo}ã?«â?ã?ã?|ã?ã?ã^{3/4}ã?ï^{1/4}?

ZIKUUã·-ã¹´é½¢ã?»æ?§å?¥ã?»è·æ¥ã««é?¢ä¿?ã·ªã·ã?·ä»¥ä¿?ã·®ã??ã?·ªæ?¹ã·«é??ã?·ã??ã·|ã?·ã·
¾ã·?i¼?

ã?¿ã?¤ã??

ã•?ã??ã•^aæ?³ã•?ã•?ã•?ã??æ?¹

ø?? ¢®?è·µè? ã?¿ã?¤ã?? æ??ã??å??ã·?ã·?ã·|ä½?ã·?ã??ä½?ã??ã·?ã·?ã·»è·ä⁰⁰æ??ã??å|ã³ã·?ã

ð?S æ?¢ç©¶è? ã?¿ã?ãã?? Alã??ã?¼ã??ã??ã?|ã?Sã?¢ã??ã!ã³ã?ã?ã?»èè`ã??ç?
?è«ã??æ?¢æ±ã?ã?ã?ã?ã?

ǒ?ſ?â?•ǒ??? â|ç?è?
 ã?;ã?ªã??

ø?• å ±å?µè? ã?¿ã?•ã?? ä»²é??ã••ã•?ã??ã•?ã•ªã•?ã??ã?•è?ªå??ã•®ã??ã?ã?,ã?šã?¬ã??ã??è?²ã
!ã•?ã•?

ð??•å²å!è? ã?¿ã?ªã?? æ??è|?ã•çª¼ä¼?ã•®é?£ä¿?ã•«è??å³ã•?ã•?ã??ã?•æ±±ã•è??ã•?ã•?
?

đ?•? 3. å?©ç?"ã?»å•?å? ã•®ã•?ã•?ã•?;

đ??¹ ã?¹ã?•ã??ã??å?©ç?·ï¼?è! ?å!ã?»ä½?é"·ï¼?

- ǎ•¥æ?çǎ•®è!ʔǎ!ǎ??æ?ʔǎ•¥ǎ½?éʔǎ?•ç?_è«?ǎ•®ǎ•çǎ•šǎ??OK!¼?ǎ°?ǎ?•ǎ°?çʔǎ?¶¼?¼?
- è!ʔǎ!æ?¥¼?ç•«ǎ?»æ°ǎ?»æ?ʔǎ?»ǎ?»ǎ?»ǎ?»æ?¥æ?ʔi¼?ǎ!ç?ç?_è«?i¼?

ð??¹ ã??ã??ã??_ã??§ã??-ã??å??å??å??å??

- ä¾?ĩ¼?ã??æ?·`ã·¥ã·§è?ªã??ã·®ã®¶ã ·ã??ä½?ã??ã·ã·ã·ã·ã·ã·ã·Alã·§æ?-ã??æ?,ã·`ã·ã·ã·ã·ã·ã·ã·
ªã·©
- æºã¼é?·ã·`ã??ã?¥ã·«ç?,è«?ã·ã·ã·ã·è?ªã??ã·®ã??ã·¼ã??ã??è»,ã·«é?²ã·ã??ã·ã·ã·ã·ã·ã·
è?½

Ǿ??¹ å¼ç??ã·ã·?ã·!ã·®ç¶?ç¶?å·?å·?

- æ??éj.ã·¾ã·?ã·-å??æ?°å?¶ã§å?©ç?·å·-

- Discordă?ă??ă?¥ă??ă??ă?£ă?•ă@?ă¼?ă?□ă??ă?³ă??i¼?ă¼?i¼?ă?«ă?-ă?¼ă¼?i¼?ă.«ă??ă?
?ă? ä.Sä.ă??
- ä?½ă?ă?¶ä½?ä. ä?ä.Sä.ä.ă.?ă ±ă.?ă?¶ä½?ă?»æ??èj?ă?.ă?Sä?čă?»ç?°ä¿jä.
®æ©?ä¼?ă??è±?ă?

ð?? 4. ZIKUUã·§ã·§ã·ã??ã·?ã·ï¼?ã?_ã?£ã?³ã?«å?¥ï¼?

å??é??

ã•§ã•ã??ã•?ã•"ã•®ä. ?ä¾?

æ?·å·¥ã?»é??å·¥

å®¶å·?·ä»?å?·ã?·é?å·ã·®è£½ä½?ï¼•
æ?·ä·¥æ??ç?ã?»æ°¶æ?¥ä½?é?·?

é?»å•å·¥ä^{1/2}?

LEDå?¶å¾¼jã?•ã?»ã?³ã?µã?¼å?è·-ã?ã?ã?ã?¶ã?³ã?³æ'»ç?

ã?½ã??ã??ã?!ã?§ã?¢é??c?° Pythonã?»Linuxã?»Webã?¢ã??ã?ªé??c?°ã?»Botã?¶ä½?

Al^{1/4}•LLMæ'»c?"

OLoRAâ¼®èª; æ? ã?»RAGè`è"?ã?»ã?ã?¼ã?«ã?«LLMæ?•ä½?

æ??è?²ã?»c?⁰ä¿.i

ã??ã?ã?°ã?•é?»å?æ? c±å??ã?•æ??è?ã?®ã??ã?ã?¥ã?jã?³ã??å?¶ä½?

ã•ã•®ä»?

è?ªè»çè»?æ?´å??ã?•ã?-ã?¶ã?¼ã?-ã?©ã??ã??ã?³Dã??ã?ªã?³ã??ã?•
ªã?•©å?æ?°

ð??- 5. ç?³ã·?è¾¼¼ã·¿ã?»å·ã·?å·?ã·ã·?æ?¹æ³?

ð??? å -å^{1/4}•ã?µã?¤ã??ï^{1/4}?

<https://zikuu.space/>

ǫ??§ ã•?å?•ã•?å?ã?•ã?æ?¹æ³?i¹/₄?

- å•?ã??ã?¼ã?,ä,é?`ã•®ã??ã?©ã?¼ã?ã??ã??
- SNSi¼?ã¾¼?i¼?Xi¼?æ?§Twitteri¼?@zikuu spacei¼?ã•§ã??ã?jã??ã?»ã?¼ã?å•

đ?? è! ?ăă? ?ă ?æ??ă•?ă??ă 'ă•?i¼?

- ä₃?æ??æ?¥æ??ã?»è??å?³ã•®ã•?ã??å? å®¹ã?»ç•¾å?¨ã•®ã?¹ã?ã?«ã?–ã??ã?«ã•ã•©ã??ä¹/₄•ã•?
ã??ã•ã?¹ã? ä?¹/₄ã?⁰ã•§ã•?ã??
- ä³/₄?i¹/₄?

ã??æ??"å.¥ã•Alã•®ä,jæ?¹ã•«è??"å?³ã•?ã•?ã??"ã•¾ã•?ã??ZIKUUã•\$ä½?ã•?ã•\$ã•ã??ã•?
?è?ã•!ã•?ã•?ã•?ã•\$ã•?ã•?

ð?ɱ• 6. æ??å¾?ã«i¼?ZIKUUã·?åɱşå??ã«ã·?ã·|ã·?ã??ã·?ã·

- [illegible]

ã??ã?¿ ·ä½?ç??ã·ç?@ç??i¼?ä¾?i¼?ã??¿@¶å ·ã??ã·ðã·ç??ã?ã?ã?ã??LLMã??è§|ã·£ã·|ã·¸ã·?ã·
 ?ã?ã·ã·©i¼?ã?ã?ã??ã·ã?ã·ã·ã·Rã·?ã?ã·Rã?¿ã?¥ã·?ã? ã??ã?©ã?³ä¾?ã??ã?æ|¿ã? ã·Sã·ã·¾ã·
 ?ã??ã· è|ã·Sã·?ã??ã·ã·?ç?¥ã??ã?ã·ã·ã·ã?ã?i¼·

Category

1. æ?¥ã? ã•®æ'»å??

Tags

1. AI
2. ChatGPT
3. LLM
4. ä,?é??å??å,?
5. å±±æ¢“ç??

Date Created

2025å¹¸æ??6æ?¥

Author

kazuotsubaki