



Alā•®å?©å•?å??å??å??å•!æ??ç« å??æ?,å•æ•?å•?å•!å•¿å??

## Description

ā?¿ā?¤ā??ā?«

Alæ??ä»£ä•«ã?ã•?ã??å?`å?•ä¾jå?¤ä•®å?•ç?`ä•äº?å??æµç??æ??è?½ä•®é?•è!•æ?§í¼?ã?¢ä??ã?•¥ã•ã??ç¾å`ã?ã??ã•®å®?è·µç??è??å`?

# è!•æ?“¼?Abstract”¼?

## 1. ã•‑ã•?ã?•ã•«

2. Alā•«ã??ã??å?'å?•ã•®å?•å®?ç¾©ã•"ä»£æ?¿ã•®ç¾å®?

## 2.1 å??ç??"Alâ•®å®?å??ã•é?•ç??

2.2 ä??æ?•è?ã?•ã•®å®?ç¾©ã•“Alä•®é?²å??å•“è?½æ?§

3. æ? å ±å¼±è? ã??ã? , ã?•ã?¹ã•“è?¥å¹’å±¤ã•®ã?ªã?¹ã?¬

4. Alā•«ä»£æ?¿ã•?ã??ã??è•æ¥ã•æ®?ã•?ã??ã??ä¾å?ä

ä, ?æ?¹ää•§ää•?Alää??ç•æ¥µç??ää•«ä½¿ää•?ää•ä•?ää•ä?•ä??ä??é «?ää!ä•ä?•æ?•  
æ±ºå®?ää??å?µé? ç??ä½?æ¥ä??é•?è¡?ää•§ää•ä??äººæ•ä?•ä?•ä•?ä•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?  
lää•ä?•3Ké•ç•®!¼?ä•ä•ä•ä?•ä?»æ±?ä?•ä?»å•±é?º!¼?ä•ä•ç•èº«ä½?æ?§ää?•ä¼'ä?ä?»äº?ä•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?  
ç•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?»£æ?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?•ä?  
ä?•ä?  
?ç?•ä½?ç?•ä¾?ä?•ä?

## 6. å!ã•³ç¶?ã•?ã??å§¿å?¢ã•®é?•è!•æ?§

•ã•lã•?ã??ã??å'å?•è?  ä•"ã•?ã•lã•®ä³jå?  ä•"ã?•ålæ'ã??çµ?æ'ã??ã??ã?•ç•%å?"é?•è;?å½çã•§ã•  
  ®å'lã•³ã•®è³ã•"é?•ã•«ä³•å?ã•?ã•lã?ã?•ã•"ã•?ã•çã•lã?ã?•ã?

7. ç<sup>3</sup>/ä<sup>1</sup>/?ç??å?°æ®»å¤?å??å•«å•©å•?å??å•?å??å•?

â°?å°?ã°?ã?°é?æ£lèl°é?ç?°ã?•æ ¼å°®æ?¡å§§ã°?ã?•ã•£ã?•ç¤¾ä¼?å?•é?í?ã•?ã?•Alæ??ä?•£ã•?ç¤¾å?¥ã?•ã  
•?æ?¥æ?¬ç¤¾ä¼?ã°®æ§?é?ç?•é?í?ã•§ã?•ã?•?æ?•æ?•¥ã?•?ä?•æ,¬ã?•ã?•ã?•ã?•ã?•ã?•ã?•é?£ã•?ã  
?ã?•ã?•ã?•ç¤¾ä¼?ç?•å?•é?•ã?•ã?•å?•ã?•é?•é?•ã?•ã?•ã?•ã?•ã?•é?•é?•ã?•ã?•ã?•ã?•é?•é?•ã?•ã?•ã  
••æ?•æ?•ã?•«æ?•¥ã?•ã?•ã?•ã?•

## 8. çµ•è«?

## Category

- ## 1. ç?¬ã??è"?

# Tags

1. Al
  2. LLM
  3. ä, ?é??å??å, ?
  4. ä°?å??æµ•
  5. å¤§è!•æ"¡e"•?èª?ã?¢ã??ã?«
  6. å¤±æ¥
  7. å°?å•å??
  8. å¤±æ¢ç??
  9. è?¥è?

## Date Created

2025å¹'8æ??5æ?¥

## Author

kazuo-tsubaki