

MASTERING PROMPT ENGINEERING

FOR INNOVATIVE TAMIL APPLICATIONS IN AI

செயற்கை நுண்ணறிவு உதவியுடன்
சாட்-ஜிபிடியில் தமிழ் மொழி பயன்பாடுகள்

தி. ந. ச. வெங்கடரங்கன் | @venkatarangan





கூகுளில் தேடத் தெரியுமா?



தொட்டனைத் தூறும்
மணற்கேணி மாந்தர்க்குக்
கற்றனைத் தூறும் அறிவு.



PROMPT ENGINEERING

உள்ளீட்டு வடிவமைப்பு

ஆற்றுப்படுத்தல்



TYPES OF PROMPTS



Zero-shot prompt: No examples of sample text alongside their classification



Few-shot prompts: We provide demonstrations in the prompt to steer the model to better performance



Chain-of-thought Prompting



Generated Knowledge Prompting



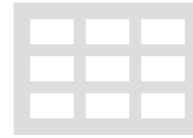
ELEMENTS OF A PROMPT



Instruction – What you want the model to perform



Context – External Information to steer the model



Input Data – The Input or the question



Output indicator – Format of the output



TIPS FOR PROMPT WRITING

Commands	Use commands to instruct: Write, Classify, Translate, Order, Summarize and so on
Be Precise	Avoid Impreciseness, Use delimiters/brackets
Say what	Avoid saying what not to do but say what to do instead
Time	Give the model time to think
Order	Experiment with the order of the instructions
Fact check	First find relevant instructions and then answer the question based on the relevant instructions



INEFFECTIVE PROMPTS

1. படிக்க சிறந்த புத்தகம் எது?
2. மொழிபெயர்க்க வேண்டும்
3. கடிகாரத்தை பார்
4. உணவு பற்றி சொல்
5. தகவல் கொடு

EFFECTIVE PROMPTS

1. கணினி அறிவியலில் தொடக்க நிலையில் படிக்க தமிழில் சிறந்த புத்தகங்கள் எவை?
2. பின்வரும் ஆங்கில வாக்கியத்தை தமிழில் மொழிபெயர்க்கவும்: 'Artificial Intelligence is transforming industries'
3. கடிகாரத்தில் நேரத்தைப் பார்
4. தமிழ்நாட்டில் புகழ் பெற்ற உணவுகள் பற்றி விவரமாகச் சொல்லுங்கள்
5. விவசாயத்தில் ஏஜ பயன்பாடு குறித்து தமிழில் விவரிக்கவும்



GOOD PROMPTS

- பொங்கல் விழாவின் போது தமிழகத்தில் நடைபெறும் பாரம்பரிய நிகழ்வுகள் எவை?
- நூற்றாண்டு காலமாக தமிழில் பயன்படுத்தப்படும் முதுமொழிகள் சிலவற்றை கூறுக
- சங்க இலக்கியத்தில் காணப்படும் இயற்கையை – மலைகள், நதிகள், கடல், காடுகள், பாலைவனங்கள் மற்றும் விவசாய நிலங்கள் போன்றவற்றை விவரிக்கவும்.



கவிதையை விளக்கவும்



பெண் விடுதலை பற்றிய இந்த கவிதையை விளக்கவும்.

##

ஏடுகளில்

முன்பக்கத்தில் அட்டையில்!

வீடுகளில் பின்பக்கத்தில்

அடுப்பங்கரையில்!

– காசி ஆனந்தன்

##



ChatGPT

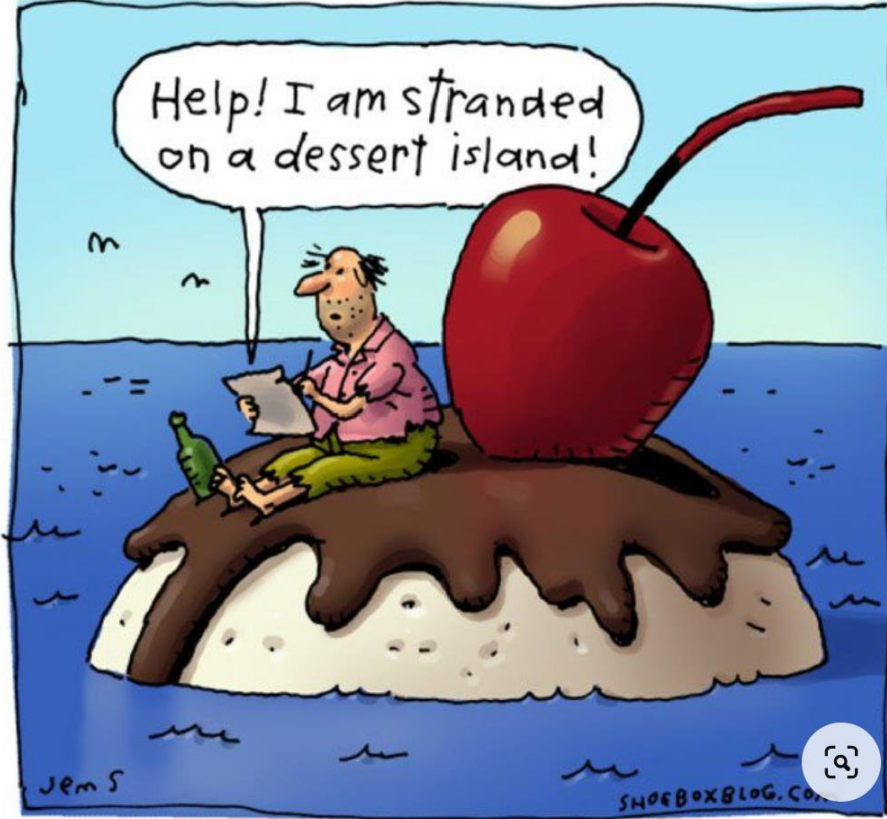
இந்த கவிதையில் கவிஞர் காசி ஆனந்தன், பெண்களின் விடுதலை மற்றும் அவர்களின் சமூகத்தில் மாற்றங்களை பற்றி சித்தரிக்கிறார். "ஏடுகளில்" என்ற வரியில் பள்ளிக்கல்வி மற்றும் அறிவியல் கல்வி அடைந்த பெண்களின் பங்களிப்பை குறிக்கிறார். "முன்பக்கத்தில்" மற்றும் "அட்டையில்" என்பது அவர்களின் பொது அறிவு மற்றும் சமூக முன்னேற்றத்தில் பங்கேற்பை குறிக்கிறது.

அதே சமயம் "வீடுகளில்" என்ற வரியில் குடும்பத்திலும், "பின்பக்கத்தில்" என்ற வரியில் பெண்களின் பின்னணியிலும் அவர்களின் பங்களிப்பை குறிக்கிறார். "அடுப்பங்கரையில்" என்ற வரியில் சமையல் மற்றும் உணவு தயாரிப்பில் பெண்களின் பாரம்பரிய பங்களிப்பை குறிக்கிறார்.

இந்த கவிதை மூலம் கவிஞர் பெண்கள் கல்வி, சமூகம், குடும்பம், மற்றும் சமையல் ஆகிய அனைத்து துறைகளிலும் அவர்கள் எவ்வாறு முக்கிய பங்களிப்பு வகிக்கின்றனர் என்பதை உணர்த்துகிறார். இது பெண் விடுதலையை மட்டுமின்றி, சமூகத்தில் ப

பி ஓ டி





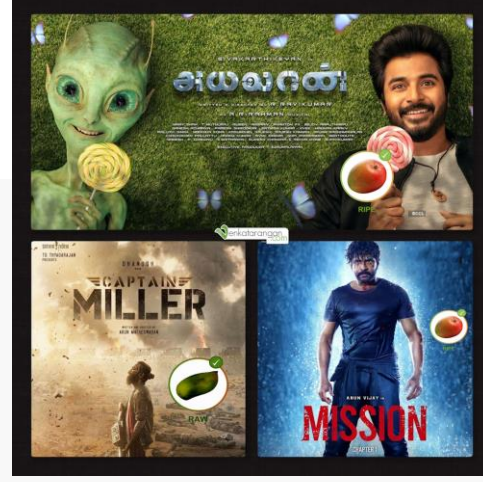
இந்த நகைச்சுவையை விளக்கவும்.

ChatGPT

இந்த நகைச்சுவைப் படம் ஒரு மொழி விளையாட்டை காட்டுகிறது. படத்தில் ஒரு ஆள் ஒரு பெரிய செரிமான கேக்கின் மீது உள்ள ஒரு சிறிய தீவில் தவிக்கிறார், மேலும் "Help! I am stranded on a dessert island!" என்று சொல்லி உதவி கேட்கிறார். இங்கு நகைச்சுவை ஆங்கில மொழியில் "dessert" (இனிப்பு) மற்றும் "desert" (பாலைவனம்) என்ற இரண்டு சொற்களின் ஒலிப்பு ஒத்திருப்பதிலும், அர்த்தம் மாறுபடுவதிலும் உள்ளது. வழக்கமாக, ஒரு மனிதன் தனியாக ஒரு பாலைவன தீவில் தவிப்பது ஒரு கடினமான சூழ்நிலையாக இருக்கும், ஆனால் இங்கு அவர் ஒரு இனிப்பு தீவில் இருப்பது ஒரு விநோதமான மற்றும் நகைச்சுவை சூழ்நிலையை உருவாக்குகிறது. இந்த சொற்பிழை மூலம் அவர் உண்மையில் ஒரு அபாயகரமான நிலையில் இல்லை என்று முடிவுக்கு வரலாம்.

< 2 / 2 >





திரைப்பட விமர்சனம் எழுதவும்





You

Translate this to tamil



ChatGPT

Mangoidiots: பொங்கல் 2024 திரைப்பட விமர்சனங்கள்

1. **அயலான் (2024):** சிவகார்த்திகேயனின் ஏலியன்ஸ் ஜானரில் அறிமுகம் ஒரு கண்கவர் விசுவல் ட்ரீட்மென்டுடன் மற்றும் சித்தார்த்தின் குரல் அந்த வேற்றுக்கிரக பாத்திரத்திற்கு ஆழம் சேர்க்கிறது. ஆனால், முன்கணிப்பதற்கான கதை மற்றும் அதிகம் கவராத திரைக்கதை அனுபவத்தை குறைக்கிறது.
2. **கேப்டன் மில்லர் (2024):** தனுஷின் பிரிட்டிஷ் காலகட்ட படம் சத்தமும், குழப்பமும் நிறைந்து, ரசிகர்களை குழப்புகிறது. இந்த படம் சுதந்திரப் போராளி, கொள்ளையன், இரை என பல அடையாளங்களை கொண்டு தெளிவான திசையின்றி செல்கிறது, இதை தவிர்க்க சிறந்தது.
3. **மிஷன் சாப்டர் 1 (2024):** அருண் விஜய் ஒரு பிரிட்டிஷ் சிறையில் நடக்கும் இந்த திரில்லான ஜெயில் பிரேக் கதையில் பிரகாசமாகிறார். இந்த வகையில் ரசிக்கும் பார்வையாளர்களுக்கு ஒரு கட்டாயம் பார்க்க வேண்டிய படம், தைரியம் மற்றும் மனோரஞ்சனத்தின் கலவையை வழங்குகிறது.





சுலபமாக கற்போம்

Table 1.2 SI Base Quantities and Units

Base Quantity	SI Units		
	Unit	Symbol	Definition
Length	metre	m	One metre is the length of the path travelled by light in vacuum in $1/299,792,458$ of a second (1983)
Mass	kilogram	kg	One kilogram is the mass of the prototype cylinder of platinum iridium alloy (whose height is equal to its diameter), preserved at the International Bureau of Weights and Measures at Sèvres, near Paris, France. (1901)
Time	second	s	One second is the duration of 9,192,631,770 periods of radiation corresponding to the transition between the two hyperfine levels of the ground state of Cesium-133 atom. (1967)
Electric current	ampere	A	One ampere is the constant current, which when maintained in each of the two straight parallel conductors of infinite length and negligible cross section, held one metre apart in vacuum shall produce a force per unit length of 2×10^{-7} N/m between them. (1948)
Temperature	kelvin	K	One kelvin is the fraction $\left(\frac{1}{273.16}\right)$ of the thermodynamic temperature of the triple point* of the water. (1967)



ChatGPT

Certainly! Here's the one-verse mnemonic song translated and adapted into Tamil:

(To the tune of "Twinkle, Twinkle, Little Star")

மீட்டரில் நீளம் அளவிடுவோம்,
கிலோகிராம் எடையை காண்போம்.
நொடிகளில் காலம் பதிவோம்,
அம்பியர் மின்னோட்டம் தருவோம்.
கெல்வினில் வெப்பம் அளவிடுவோம்,
மின்னும், மின்னும், SI விண்மீனே.

This Tamil version of the mnemonic song retains the essence of the SI base quantities and units, offering an easy and memorable way for Tamil-speaking students to remember these fundamental concepts.



Objectives of Accounting



ChatGPT

நிச்சயமாக, கணக்கியலின் ஒவ்வொரு நோக்கத்தையும் எளிமையான உதாரணங்களோடு விளக்கித் தருவோம்.

(i) நிதி பரிவர்த்தனைகள் மற்றும் நிகழ்வுகளை முறையாக பதிவு செய்தல்

- **உதாரணம்:** ஒரு மாணவர் சிறிய ஆன்லைன் புத்தகக் கடையை நடத்துகிறார். அவர் சப்ளையரிடமிருந்து புத்தகங்களை வாங்கும்போதும், வாடிக்கையாளருக்கு விற்கும்போதும் விவரங்களை (தேதி, தொகை, பரிவர்த்தனை வகை) ஒரு கணக்கு புத்தகத்தில் பதிவு செய்கிறார். இந்த முறையான பதிவு வரும் மற்றும் செல்லும் பணத்தை கண்காணிக்க உதவுகிறது.

(ii) வணிக நிறுவனத்தின் லாபம் அல்லது நஷ்டத்தை கண்டறிதல்

- **உதாரணம்:** மாத இறுதியில் மாணவர் தமது பதிவுகளை ஆய்வு செய்து மொத்த விற்பனை மற்றும் செலவுகளைக் கணக்கிடுகிறார். விற்பனை தொகை செலவுகளை விட அதிகம் இருந்தால், புத்தகக் கடை லாபம் ஈட்டுகிறது. இல்லையெனில், செலவுகள் அதிகமாக இருந்தால் அது நஷ்டமாகும்.

உதாரணம்



Solve assets And liabilities

இந்த பிரச்சினையை தீர்ப்பதற்கு, நாம் கணக்கியலின் அடிப்படை சமன்பாட்டை பயன்படுத்துகிறோம், அதாவது:

$$\text{சொத்துக்கள்} = \text{கடன்பாக்கிகள்} + \text{மூலதனம்}$$

அட்டவணையில் உள்ள தகவல்களை வைத்து காணாமல் போன மதிப்புகளை நாம் கண்டறிந்துள்ளோம்:

(a) சொத்துக்கள் = ₹30,000; கடன்பாக்கிகள் = ₹20,000; மூலதனம் = ?
மூலதனம் = சொத்துக்கள் - கடன்பாக்கிகள் = ₹30,000 - ₹20,000 = ₹10,000

(b) சொத்துக்கள் = ₹60,000; கடன்பாக்கிகள் = ₹25,000; மூலதனம் = ?
மூலதனம் = சொத்துக்கள் - கடன்பாக்கிகள் = ₹60,000 - ₹25,000 = ₹35,000

(c) கடன்பாக்கிகள் = ₹25,000; மூலதனம் = ₹30,000; சொத்துக்கள் = ?
சொத்துக்கள் = கடன்பாக்கிகள் + மூலதனம் = ₹25,000 + ₹30,000 = ₹55,000

(d) கடன்பாக்கிகள் = ₹10,000; மூலதனம் = ₹80,000; சொத்துக்கள் = ?
சொத்துக்கள் = கடன்பாக்கிகள் + மூலதனம் = ₹10,000 + ₹80,000 = ₹90,000

(e) சொத்துக்கள் = ₹25,000; மூலதனம் = ₹15,000; கடன்பாக்கிகள் = ?
கடன்பாக்கிகள் = சொத்துக்கள் - மூலதனம் = ₹25,000 - ₹15,000 = ₹10,000

(f) சொத்துக்கள் = ₹40,000; மூலதனம் = ₹30,000; கடன்பாக்கிகள் = ?
கடன [-]



Mindful Eating “my” Kural



ChatGPT

In the style of Thirukkural, emphasizing the importance of mindful eating and moderation for good health:

உணவே உயிரின் காவலன் அதுவே
நலம்பெற நடுக்கம் கொள்ளுதல்.

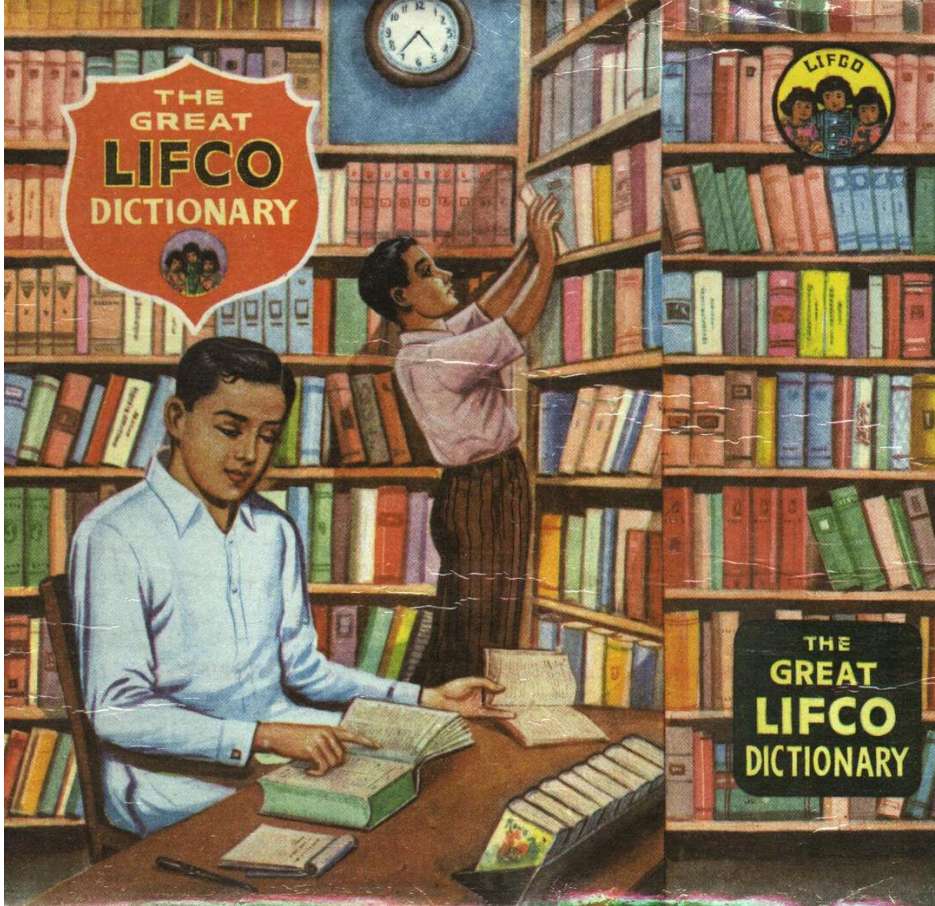
Translation:

Food is the guardian of life, indeed;


Moderation in it leads to wellness seeded.



IT CAN BE WRONG



இந்தப் படத்தை விளக்கவும். நீ என்ன பார்க்கிறாய்

 ChatGPT

இந்தப் படத்தில் ஒரு நூலகத்தை போன்ற காட்சி உள்ளது. இரண்டு ஆண்கள் புத்தகங்களுடன் காணப்படுகின்றனர்; ஒருவர் அமர்ந்திருக்கிறார், மற்றொருவர் புத்தகங்களை அடுக்கிய அலமாரியில் புத்தகம் ஒன்றை எடுக்க முயற்சிக்கிறார். இருவரும் பாரம்பரிய இந்திய ஆடைகளை அணிந்துள்ளனர்; அமர்ந்திருக்கும் ஆண் நீல நிற சட்டையும் கறுப்பு நிற பேண்டும் அணிந்திருக்கிறார், மற்றவர் வெள்ளை நிற சட்டையும் பழுப்பு நிற வேஷ்டியும் அணிந்திருக்கிறார். அலமாரிகளில் பல்வேறு வண்ணங்களில் புத்தகங்கள் அடுக்கப்பட்டுள்ளன, மற்றும் "THE GREAT LIFCO DICTIONARY" என்ற பெயருடன் கூடிய புத்தகம் ஒன்று தெளிவாக காட்டப்படுகிறது. சுவரில் ஒரு கடிகாரம் இருக்கிறது, அது நேரத்தை காட்டுகிறது.

 You

கடிகாரம் காட்டும் நேரம் என்ன?

 ChatGPT

கடிகாரத்தில் காலை 10 மணிக்கு ஐந்து நிமிடம் என்று தோன்றுகிறது. மணி கை பத்து மணிக்கு மற்றும் நிமிட கை ஆறும் ஐந்து மேல் நோக்கியிருக்கிறது, இது காலை 10:05 என்பதை குறிக்கிறது.



GENERATE MUSIC



SUMMARISE VIDEO



GENERATE VIDEO



CUSTOM GPT



LLAMA2



