

**Nirmitabudhi:
Bhaviyilekkulla Nottangal**

Edited by

Dr. Sangeetha K.

Dr. Fousiya P.A.

Published in India By

Post Graduate Department of Malayalam,

KKTM Govt. College,

Pullut P.O., Thrissur District, Kerala, India. PIN 680663

email: kktmgovtcollegemalayalamdept@gmail.com

First Edition: February 2024

ISBN 978-93-340-3037-2

Typeset using Unicode Malayalam Fonts

Cover Design : Yacob Thomas

Book Pagination: Sudheer

(Free and Pvt. Circulation only)

ഉള്ളടക്കം

1	കലാപ്രവർത്തനം നമ്മൾ മറ്റൊരു ഭാവനയിൽ കാണുന്ന നേരം ഡോ. കവിത ബാലകൃഷ്ണൻ	9
2	നിർമ്മിതബുദ്ധിയുടെ മലയാളഭാഷാസാഹിത്യ പഠനസാധ്യതകൾ ഡോ. മുഹമ്മദ് ബഷീർ കെ. കെ.	32
3	ഭാഷാപഠനത്തിലും അദ്ധ്യാപനത്തിലും നിർമ്മിതബുദ്ധിയുടെ സ്വാധീനം ഡോ. ധന്യ എൻ. പി.	53
4	നിർമ്മിതബുദ്ധി നിർമൂതബുദ്ധിയോ? എസ്. വി. ഷൈൻലാൽ	58
5	നിർമ്മിതബുദ്ധിയും മലയാളസാഹിത്യവും ഡോ. സുഷമകുമാരി കെ. എസ്.	73
6	എ. ഐ. - വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും സാഹിത്യത്തിലും ഡോ. ജോമോൾ ജോസ്	85
7	നിർമ്മിതബുദ്ധി മലയാളകഥയെഴുതുമ്പോൾ: നിർമ്മിതബുദ്ധിയുടെ സർഗാത്മകരചനാശേഷിയെ സംബന്ധിച്ച ഒരു പഠനമാതൃക അപർണ എം.	99

8	ചോദ്യോത്തരങ്ങൾ തരംഗം കാര്യങ്ങളുടെ എ. ഐ. വേർഷൻ 127 ആതിര ഐ. ടി.	
9	നിർമ്മിതബുദ്ധിയെപ്പറ്റി ചിലയാളുസാഹിത്യവിവർത്തനം : പ്രായോഗികതയും സാധ്യതകളും കൃഷ്ണ അന തോമസ്	148
10	റോബോട്ടുകളിലെ മാനുഷികഭാവങ്ങൾ എന്നിതും, ആൻഡ്രോയ്ഡ് കണ്ടക്റ്റർ എന്നീ സിനിമകളെ മൂർന്നിർത്തി ഒരു ചിന്തം ദിവ്യ ഐ. നായർ	156
11	നിർമ്മിതബുദ്ധിയും ചൊതുബോധസൗന്ദര്യസങ്കല്പവും ജ്ഞാസ് സി.	163
12	സിനിമയുടെ ഭാവീ അനാവരണം ചെൽക്ക എ. ഐ. ആഖ്യാനങ്ങൾ അഹിന വി. കെ.	169
13	എ.ഐ. കാലത്തെ ഇലക്ട്രോ സാഹിത്യം: ചിന്തം, വ്യവഹാരം എന്നിവയിലൂന്നിയ വിശകലനം സഞ്ചന കെ.	180
14	നിർമ്മിതബുദ്ധിയും സാഹിത്യീയതയുടെ പുതിയമാനങ്ങളും ദിവ്യ ജ. സി.	188
15	മാഹിത്യസംസ്കരണത്തിൽ നിർമ്മിതബുദ്ധിയുടെ ഭാവീനോട്ടങ്ങൾ ആത്യ പി ആർ ലേഖകപരിചയം	197 203

എ. ഐ. - വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും സാഹിത്യത്തിലും

ഡോ. ജോമോൾ ജോസ്

കാമ്പ്യൂട്ടറിന് എങ്ങനെ ചിന്തിക്കാനുള്ള കഴിവുനല്കാം എന്ന ചിന്തയിൽനിന്നാണ് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസിന്റെ തുടക്കം, എം.ഐ.റ്റി.യിലെ എലീസാ, മറ്റ് ചാറ്റ് ബോട്ടുകൾ തുടങ്ങിയവയായിരുന്നു നിർമ്മിതബുദ്ധിയുടെ ആദ്യരൂപങ്ങൾ. മനുഷ്യനെപ്പോലെ ചിന്തിക്കുന്ന യന്ത്രങ്ങളെ ഉണ്ടാക്കുകയാണ് എ.ഐ.യുടെ അന്തിമലക്ഷ്യം.

2022 നവംബർ മാസത്തിലാണ് ചാറ്റ് ജി. പി ടി. എന്ന കമ്പനി അവരുടെ നൂതനമായ ഒരു പ്രോഗ്രാം പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയത്. അതിനുമുൻപ് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ് ടൂൾസിനെ കുറിച്ച്, ഓപ്പൺ എ.ഐ.¹ എന്ന കാലിഫോർണിയയിലെ ഒരു കമ്പനിയെ കുറിച്ച് യാതൊന്നും അറിയില്ലായിരുന്നു. അതുവരെ നമുക്കൊക്കെയും ഗൂഗിൾ അല്ലെങ്കിൽ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് വേഡ് തുടങ്ങിയവയായിരുന്നു. എന്നാൽ കാലം മാറി. ഗൂഗിളിന്റെ സ്ഥാനത്ത് ആൾക്കാർ ചാറ്റ് ജി പി ടി തിരയുന്നു. പെട്ടെന്നുതന്നെ ഗൂഗിൾ, മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഒക്കെ അപകടം തിരിച്ചറിഞ്ഞു. പിടിച്ചുനിൽക്കാനുള്ള മറ്റു മതനുകൾ അവർ തിരയാൻ തുടങ്ങി. അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യാത്ത ഏതൊരു കമ്പനിയും ഔട്ഡേറ്റഡ് ആകും. അങ്ങനെ 2023 ഫെബ്രുവരിയിൽ തന്നെ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് തത്തുല്യമായ ഒരു സോഫ്റ്റ്വെയർ ഉണ്ടാക്കി. അതാണ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ബിങ്² തത്തുല്യമായ ഗൂഗിൾ ബാഡ് അവതരിപ്പിച്ചു. ഇത് മൂന്നിനും ടെക്സ്റ്റ് ജനറേറ്റ് ചെയ്യാൻ പറ്റും. ചോദിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതിനൽകാൻ പറ്റും. ഇത് മൂന്നിലും ഇപ്പോഴും പരീക്ഷണങ്ങൾ നടക്കുന്നു. അതായത് അവ എക്സ്പിരിമെന്റൽ സ്റ്റേജിലാണ്. ആദ്യമുണ്ടായത് ചാറ്റ് ജി.പി.ടി., പിന്നീട് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ബിംഗ്, അടുത്തത് ഗൂഗിൾ ബാഡ്. ഇത് മൂന്നും ഹ്രീയാണ്, അല്പം വ്യത്യാസങ്ങളൊക്കെയുണ്ടുതാനും.

നിർമ്മിതബുദ്ധി : ഓറിയന്റേഷൻ നോട്ടങ്ങൾ

ചാറ് ജി.പി.ടി. നമ്മൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് ഫോണിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്ത കഴിയുമ്പോൾ അതിനോട് ഒരു ദിവസം ഹ്രീ ആയി മൂന്ന് ചോദ്യങ്ങൾ മാത്രമേ ചോദിക്കാൻ കഴിയുകയുള്ളൂ. ബാക്കിയുള്ളത് പെയ്ഡ് വേർഷൻ ആണ്. എന്നാൽ അത് ഡയറക്ടായി ലോൺ ചെയ്ത നമ്മുടെ ഗൂഗിൾ ഐഡി ഉപയോഗിച്ച് സൈൻ അപ് ചെയ്താൽ പരിധിയില്ലാതെ ഉപയോഗിക്കുകയും ആകാം.

ഓരോ ദിവസവും ഇതിലെ ഫീച്ചേഴ്സ് അപ്ഡേറ്റഡ് ആയിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. കാരണം ഏറ്റവുമധികം ആളുകൾ ഇന്ന് പണം നിക്ഷേപിക്കുന്നത് എ. ഐ. യിലാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ആരെങ്കിലും ഒരാൾ അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്തില്ല എങ്കിൽ പുതിയത് കിട്ടുന്നിടത്തേക്ക് ആളുകൾ മാറും. ഈ മൂന്നു കമ്പനികളും തമ്മിൽ ഈ വിഷയത്തിൽ നല്ല മത്സരം നടക്കുന്നുണ്ട്. ChatGPT is an Artificial Intelligence Chatbot based on Natural Language Processing models (NLP.). 2023 ലാണ് ഈ വാക്ക് നിലബുദ്ധിയിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കപ്പെട്ടത്. 2022 വരെ റോബോട്ട് എന്ന വാക്ക് ആയിരുന്നു. ഇപ്പോൾ പുതിയൊരു വാക്ക് - ചാറ്ബോട്ട്. ആൻഡ്രോയിഡ് കൺപ്ലൻ എന്ന സിനിമയിൽ നമ്മൾ റോബോട്ടിനെ പരിചയപ്പെട്ടു, കൂടെ എന്തിരുന്നില്ല.

ചാറ്ബോട്ട്

ചാറ് ബോട്ടും റോബോട്ടും തമ്മിൽ വ്യത്യാസം ഉണ്ട്. റോബോട്ട് ഒരു ഹാർഡ് വെയർ ആണ്. ചാറ് ബോട്ട് ഒരു സോഫ്റ്റ് വെയറാണ്. 2022 വരെ ഗൂഗിൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന പലരും ഇപ്പോൾ ഗൂഗിൾ ഉപേക്ഷിച്ച് ചാറ് ജി. പി. ടി. യിലേയ്ക്ക് മാറിയിരിക്കുന്നു. എന്താണ് കാര്യം? അതായത് ചാറ് ജി. പി. ടി യും ഗൂഗിളും തമ്മിൽ ഒത്തിരി വ്യത്യാസമുണ്ട്. നാം ഒരു സംശയം ഗൂഗിളിനോട് ചോദിക്കുകയാണ്. 2010 മുതൽ ഉണ്ടായ പ്രവാസിമലയാളസാഹിത്യകൃതികളെ പറ്റി 5 പേജിൽ കവിയാത്ത ഒരു ഉപന്യാസം തയ്യാറാക്കുക. അപ്പോൾ ഗൂഗിൾ എനിക്ക് നൽകുന്ന ഉത്തരങ്ങൾ ആയിരക്കണക്കിന് വരുന്നു. ഇതിനകത്ത് നിന്ന് ഏതേതു നാടുകളിലാണ് വിദേശമലയാളി കൂട്ടായ്മകളുടെ പിൻബലത്തോടെ മലയാളസാഹിത്യം വളർന്നുവരുന്നത് എന്നതിനെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് അറിവ് ലഭിക്കും. പക്ഷേ അവയൊന്നും ഉപന്യാസപൂർത്തീകരണത്തിന് അത്രമേൽ ഉപകരിച്ചു എന്നുവരില്ല. കാരണം വളരെ വിസ്തൃതവും വിശാലവുമായ ഒരു മറുപടിയാണ് ഗൂഗിൾ നൽകുന്നത്.

ഇത്രയും വലിയ ഡേറ്റായിൽ നിന്ന് ഞാനെങ്ങനെ എനിക്ക് ആവശ്യമായത് മാത്രം സ്വീകരിക്കും? അല്ലെങ്കിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനമായത് മാത്രം സ്വീകരിക്കും? ഈ സാഹിത്യസൃഷ്ടികളിൽ ഏറ്റവും അധികം വായനക്കാർ ഉള്ളത് എവിടെയൊക്കെയാണ്? എന്നൊക്കെ നിർണയിക്കാൻ ഇനിയും ഏപരിശോധനകൾ വേണ്ടിവരും. ഇത് ഗൂഗിളിന്റെ ഒരു വലിയ പരിമിതിയാണ്. നമ്മൾ ചോദിക്കുന്ന ഉത്തരങ്ങൾക്ക് ഉള്ള മറുപടി വലിയ ഒരു ഡേറ്റായി നൽകുന്നു. വീണ്ടും വീണ്ടും കാര്യങ്ങൾ അറിയാൻ നമ്മൾ നെക്സ്റ്റ്, നെക്സ്റ്റ് കൊടുക്കണം. നിരവധി നിരവധി ഉത്തരങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നു.

എന്നാൽ ഇതേ ചോദ്യം ചാറ് ജി. പി. റി. യോട് ചോദിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന മറുപടി കുറച്ചുകൂടി കൃത്യം ആയിരിക്കും. നമ്മൾ വീണ്ടും ചാറ് ജി. പി. ടി. യോട് ചോദിക്കുകയാണ്. പ്രവാസിമലയാള സാഹിത്യത്തിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനകൃതികളെ കുറിച്ച് അഞ്ച്പേജിൽ കവിയാതെ ഒരു ഉപന്യാസം?

ഇപ്പോൾ കിട്ടുന്ന റിസൾട്ട് കുറച്ചുകൂടി കൃത്യമാണ്. പ്രവാസി മലയാളസാഹിത്യത്തിലെ ഏറ്റവും കൂടുതൽ സർക്കുലേഷൻ ഉള്ള 10- 20 പുസ്തകങ്ങളുടെ ലിസ്റ്റ് നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നു.

ഓരോ പുസ്തകവും സെലക്ട് ചെയ്തു നോക്കിയാൽ ആ പുസ്തകങ്ങളുടെ വിതരണക്കാർ ആരാണ്, വില എന്താണ് പുസ്തകങ്ങളുടെ ഇതിവൃത്തം, എന്താണ് ഓരോ പുസ്തകങ്ങളും ഇഷ്ടപ്പെടുന്നതിന് കാരണം? ഏത് നാട്ടിലെ പ്രവാസിമലയാളികൾ ആണ് ആ പുസ്തകത്തിന്റെ വായനക്കാർ? എന്തൊക്കെ അവാർഡുകൾ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്? അവാർഡുകളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ വേണമെങ്കിലും നമുക്ക് ഇതിന്റെ കൂടെ ലഭിക്കും. ഇപ്രകാരം നമുക്കുവേണ്ട വിവരങ്ങൾ മാത്രം അവയുടെ പ്രാധാന്യക്രമത്തിൽ ലഭിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ഈ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വളരെ കൃത്യമായ, പൂർണ്ണമായ, ഏറ്റവും സമകാലീനമായ ഉത്തരം തയ്യാറാക്കാൻ നമുക്ക് സാധിക്കും. അതിന് നമ്മൾ ചില ചാറ് ജി പി ടി ടൂളുകൾ അറിയേണ്ടതുണ്ട് അതിൽ ഒന്നാണ് സ്മാർട്ട്പ്രോംപ്റ്റ് (smartprompt).

സ്മാർട്ട്പ്രോംപ്റ്റ് (smartprompt)

ഇപ്പോൾ ചാറ് ജിപിടി ഉപയോഗിക്കുന്ന 90% ആളുകളും അത് ശരിയായിട്ടല്ല ഉപയോഗിക്കുന്നത് വളരെ ശരിയായ രീതിയിൽ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിച്ചാലേ കൃത്യമായ ഉത്തരം കിട്ടുകയുള്ളൂ. അവയുടെ പേരാണ് സ്മാർട്ട്പ്രോംപ്റ്റ്. ഇവിടെ നമ്മൾ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കുമ്പോൾ പ്രവാസിമലയാളം

നിർമ്മിതവ്യക്തി : ഭാവിയിലേക്കുള്ള നോട്ടങ്ങൾ

പുസ്തകങ്ങളിൽ ഏറ്റവും സർക്കുലേഷൻ ഉള്ള പുസ്തകങ്ങളുടെ ലിസ്റ്റ് കിട്ടുന്നു. അതിൽ ഒരു പുസ്തകത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം എന്താണെന്ന് അറിയണമെന്ന അതിന് സമീപത്തായി ഒരു ഹാഷ് ടാഗ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുന്നു. ഇതൊരു സ്റ്റാർട്ട് പ്രോംപ്റ്റ് ആണ്. ഹാഷ് 1 ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ ഒന്നാമത്തെ പുസ്തകത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ. ഹാഷ് 16 ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ പതിനാറാമത് ആയി ലിസ്റ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന പുസ്തകത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ കിട്ടും. അതായത് ഗൂഗിൾ ഉപയോഗിക്കുവാൻ അറിയുന്നതിനേക്കാൾ അല്പം കൂടി കുറച്ച് കാര്യങ്ങൾ നമ്മൾ അറിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു ചാറ് ജി പി ടി സ്മാർട്ട് ആയി പ്രയോഗിക്കുവാൻ. ഇനി നമുക്ക് ഒന്നാമത്തെ പുസ്തകത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം സംബന്ധിച്ച് ഒരു സമ്മറി 200 വാക്കിൽ ലഭിക്കണം. നമ്മൾ എന്റർ അടിച്ചതിനുശേഷം സമ്മറി ഇൻ 200 വേഡ്സ് എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്യുക. ഇപ്പോൾ സിസ്റ്റം ഗൂഗിൾ തരുന്നത് പോലെ അത്ര പെട്ടെന്നല്ല മറുപടി നൽകുന്നത്. ഒന്ന് രണ്ട് നിമിഷത്തിന് ശേഷമാണ്. ഈ സമയം ശേഖരിച്ചുവെച്ചിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ സേർച്ച് ചെയ്യുന്നതിന് അല്പ ഉപയോഗിക്കുന്നത് മറിച്ച് ശേഖരിച്ചുവെച്ചിരിക്കുന്ന വിവരങ്ങളിൽ നിന്ന് നമുക്ക് ആവശ്യമായ, നമ്മുടെ ചോദ്യത്തിന്റെ കൃത്യമായ ഉത്തരം ചാറ് ജി പി ടി ജനറേറ്റ് ചെയ്യുകയാണ്. ഇത് വേറെ ആരും തയ്യാറാക്കിയതല്ല നമുക്ക് വേണ്ടി നമ്മുടെ ചോദ്യത്തിന് മറുപടിയായി, ഇപ്പോൾ തയ്യാറാക്കിയ അങ്ങേയറ്റം ഹ്രസ്വ ആയ മറ്റാർക്കും പകർപ്പവകാശം അവകാശപ്പെടാൻ ഇല്ലാത്ത മറുപടിയാണ്. അതായത് ചാറ് ജി പി ടിയുടെ സഹായത്തോടുകൂടി നമ്മൾ തയ്യാറാക്കിയതാണ്. ഇനി ഇതേ ലിസ്റ്റിലെ മറ്റൊരു പുസ്തകത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം നമുക്ക് വളരെ പെട്ടെന്ന് കൃത്യമായി പരിശോധിക്കണം. അപ്പോൾ നമുക്ക് ചോദിക്കാം.

Give in bullets / bullettil നൽകുക

വളരെ പെട്ടെന്ന് ഇതിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട പോയിന്റ്സ് ബുള്ളറ്റിൽ ആക്കി ലഭിക്കും. അതായത് എങ്ങനെ സ്റ്റാർട്ട് ആയി ചോദിക്കുന്നുവോ അത്രമാത്രം സ്റ്റാർട്ടായ ഉത്തരങ്ങൾ ജനറേറ്റ് ചെയ്യപ്പെടുന്നു.

ഇനി നമുക്ക് ഈ പുസ്തകങ്ങളുടെ ഇതിവൃത്തം ഒന്ന് താരതമ്യപ്പെടുത്തണം എന്നിരിക്കട്ടെ. ഏതേത് പ്രദേശങ്ങളിലാണ് പ്രവാസി മലയാളി സാഹിത്യ സൃഷ്ടികൾ ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉണ്ടാവുന്നത്, പ്രമേയപരമായ പ്രത്യേകതകൾ ഒക്കെ മനസ്സിലാക്കാൻ വേണ്ടി. ഈ താരതമ്യത്തിന് വേണ്ടി മറ്റൊരു സ്റ്റാർട്ട് പ്രോംപ്റ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

കമ്പയർ ദ തീംസ് ഓഫ് ഹാഷ് 1 ടു ഹാഷ് 20. താരതമ്യം ചെയ്യുക.

ഉത്തരം കിട്ടും. ഇൻ ചാർജ് ഫോർമാറ്റ് എന്ന് കൊടുത്താൽ നമുക്ക് ഓരോ ബുക്കിന്റെയും ഉള്ളടക്കം ഒന്നൊന്നായി താഴേയ്ക്ക് ചാർജ് വരച്ച് ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് ലഭിക്കുന്നു.

ഇനി മറ്റൊരു ഉപയോഗം. ഇതിൽ ഒരു പുസ്തകം (ഇതിലെ 12-ാം നമ്പർ ബുക്ക് എന്നിരിക്കട്ടെ.) നമുക്ക് ക്ലാസിൽ പഠിപ്പിക്കണം അതിന് വേണ്ട ടീച്ചിംഗ് പ്ലാൻ നമുക്ക് ലഭിക്കണം. എത്ര മണിക്കൂർ കൊണ്ടാണ് പഠിപ്പിക്കേണ്ടത് എന്ന് നാം തീരുമാനിക്കുന്നു. എന്നിട്ട് ചാർജി പി ടി യോട് ചോദിക്കുന്നു. ഹാഷ് 12 ബുക്കിനെ കുറിച്ച് 10 മണിക്കൂർ പഠിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ ടീച്ചിംഗ് പ്ലാൻ തയ്യാറാക്കി നൽകുക. ഏത് ക്ലാസിലെ കുട്ടികൾക്ക് വേണ്ടിയാണ് എന്നുകൂടി ചോദ്യത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താം. ഉദാഹരണമായി ബിരുദതലം, ബിരുദാനന്തര ബിരുദതലം എന്നൊക്കെ സൂചിപ്പിക്കാം. ഏത് തലത്തിലുള്ള കുട്ടികൾക്ക് വേണ്ടിയാണ് എന്ന് സിസ്റ്റം മനസ്സിലാക്കുകയും ആ നിലവാരത്തിലുള്ള ടീച്ചിംഗ് പ്ലാൻ ജനറേറ്റ് ചെയ്യുകയും ചെയ്യും. പ്രധാന ആശയങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്? ലൈബ്രറി റഫറൻസ് ബുക്ക്, പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന, അസൈൻമെന്റ് എന്നിവയെല്ലാം ജനറേറ്റ് ചെയ്യപ്പെടുന്നു. 10 ടീച്ചിംഗ് പ്ലാനുകളും ഒരു ചാർജ് ബോക്സിൽ ആക്കാൻ പറഞ്ഞാൽ അങ്ങനെ ലഭിക്കും. ടേബിളിൽ ലഭ്യമാകാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടാൽ അങ്ങനെ ലഭിക്കും. ഇതെല്ലാം 5 - 10 സെക്കൻഡ് കൊണ്ട് ലഭ്യമാവുകയാണ്. നമ്മൾ അധ്യാപകർ ഒരു മാസം മിനക്കെട്ടാൽ ചെയ്യുന്ന കാര്യങ്ങൾ വളരെ കുറച്ച് സെക്കന്റുകൾ കൊണ്ട് തയ്യാറാക്കിത്തരുന്നു. ഓരോന്നിനും ആവശ്യമായ സ്റ്റാർട്ട് പ്രോംപ്റ്റ്സ് ഉപയോഗിക്കണമെന്ന് മാത്രം. നമുക്ക് ഇതെല്ലാം കോപ്പി ചെയ്ത് വേഡിൽ പേസ്റ്റ് ചെയ്ത് ബാക്ഗ്രൗണ്ട് കളഞ്ഞത് എഡിറ്റ് ചെയ്ത് ഉപയോഗിക്കാം. നമ്മൾ ഗൂഗിൾ സേർച്ച് ചെയ്താൽ ഒത്തിരിയേറെ ഡാറ്റ ലഭിക്കും. കോപ്പിറൈറ്റ് ഉള്ള വേർഷൻ ആവും ലഭിക്കുന്നതും. എന്നാൽ ചാർജി. പി. ടി. യിൽ ലഭിക്കുന്ന ഉത്തരങ്ങൾ നമുക്ക് വേണ്ടി നമ്മൾ ചോദിച്ച ചോദ്യങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് കൃത്യമായി സിസ്റ്റം ജനറേറ്റ് ചെയ്ത് നൽകിയ ഉത്തരമാണ്. അത് നമ്മുടേത് മാത്രമാണ്. മറ്റാർക്കും കോപ്പിറൈറ്റ് അവകാശപ്പെടാൻ ആകില്ല. ചാർജി. പി. ടി. യിലൂടെ നമ്മൾ തയ്യാറാക്കുന്ന ഉത്തരങ്ങൾ നമുക്ക് വേണ്ടി തയ്യാറാക്കപ്പെട്ടതാണ്. ഇതാണ് ചാർജി. പി. ടി. യും ഗൂഗിളും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം. ഗൂഗിളും ഒരു സേർച്ച് എൻജിൻ മാത്രമാണ്. ചാർജി പി ടി ഉത്തരങ്ങൾ ജനറേറ്റ് ചെയ്ത് നൽകുന്നു. ഗൂഗിളിൽ ഇല്ലാത്ത കാര്യങ്ങൾക്ക് അതിന്റെ മറുപടി

നിർമ്മിതബുദ്ധി : ഭാവിയിലേക്കുള്ള നോട്ടങ്ങൾ

സോറി എന്നായിരിക്കും എന്നാൽ ചാറ് ജി. പി. ടി. യിൽ ഉത്തരങ്ങൾ തയ്യാറാക്കപ്പെടുന്നു,

നമ്മൾ ഇതേ ചോദ്യം ഗൂഗിൾ ബാഡിനോട് ഒന്ന് ചോദിച്ചാൽ നമുക്ക് കാണാം, ഒന്ന് ആലോചിച്ചതിനുശേഷമാണ് ഗൂഗിൾ ഉത്തരം നൽകുന്നത്. ജനറേറ്റ് ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഒരു സമയം, അൽപം സെക്കൻഡുകൾ നാം കാത്തിരിക്കുമ്പോൾ സിസ്റ്റത്തിനുള്ളിൽ ഉത്തരം രൂപപ്പെടുകയാണ്. അല്ലാതെ ശേഖരിച്ചു വെച്ചിരുന്നതിനെ എടുത്തു തരികയല്ല.

ഇവിടെയും നമുക്ക് പ്രധാനപ്പെട്ട സാഹിത്യകൃതികളുടെ ലിസ്റ്റ് ലഭിക്കുന്നു. പക്ഷേ അല്പം വ്യത്യാസമുണ്ട്. ഇത് അല്പം കൂടി അപ്ഡേറ്റഡ് ആണ്. ഇതിൽ അഡീഷണൽ ഫീച്ചേഴ്സ് ഉണ്ട്. ചിത്രങ്ങൾ കൂടിയുണ്ട്. ഈ ചിത്രങ്ങളിൽ നമ്മൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ പുസ്തകത്തിന്റെ തുടർ പേജുകൾ നമുക്ക് കാണാൻ സാധിക്കും. വാങ്ങണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ ഇത് നമ്മളെ ആമസോണിലേക്ക് നയിക്കും. വേണമെങ്കിൽ ഉടൻതന്നെ ഓൺലൈനായി പണം ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്ത് പുസ്തകം ഓർഡർ ചെയ്യുകയും ചെയ്യാം.

യൂണിവേഴ്സിറ്റി ഉത്തരസൂചിക തയ്യാറാക്കാൻ ആവശ്യപ്പെടുന്ന ചില സാഹചര്യങ്ങളിൽ നാം ഒന്നോ രണ്ടോ രാത്രി മിനക്കെട്ടാണ് അത് തയ്യാറാക്കി കൊടുക്കാറ്. യൂണിവേഴ്സിറ്റി പാഠപുസ്തകങ്ങൾ ഏറെയും ഗൂഗിളിൽ ലഭ്യമാണ്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇവിടെ നിർമ്മിതബുദ്ധി ഉപയോഗിച്ചാൽ വളരെ പെട്ടെന്ന് തന്നെ നമുക്ക് ഉത്തരസൂചിക തയ്യാറായി ലഭിക്കും. ഇത് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് വേണ്ടി ചോദ്യം കൊടുക്കുമ്പോൾ തന്നെ ഇത്ര വാക്കിലുള്ള ഉത്തരം, ഇത്രമാർക്ക് എന്ന് ചോദ്യത്തിൽ തന്നെ ഉണ്ടല്ലോ. നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന വാക്കുകളുടെ എണ്ണത്തിന് അനുസരിച്ചുള്ള ഏറ്റവും നല്ല ഉത്തരം, നമ്മൾ ചോദിച്ചതിനുള്ള ഉത്തരം, ഏറ്റവും സമകാലീനമായ ഉത്തരം ജനറേറ്റ് ചെയ്ത് ലഭിക്കുകയാണ്.

ഒരു അപേക്ഷാഫോം പെട്ടെന്ന് തയ്യാറാക്കണം എന്നുണ്ടെങ്കിൽ നിർമ്മിതബുദ്ധി ഉപയോഗിച്ച് വളരെ എളുപ്പത്തിൽ നമുക്ക് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ഉദാഹരണം. - യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ ഒരു റിഫ്രഷർകോഴ്സിന് അപേക്ഷ നൽകണം. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ അറിയിപ്പ് സാമൂഹ്യമാധ്യമങ്ങളിൽ കൂടി ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. അത് വെച്ച് അപേക്ഷ തയ്യാറാക്കണം. നമ്മുടെ കോളേജിലെ അഡ്രസ്സ്, നാം ഇതിനു മുൻപ് കോഴ്സ് കൂടിയതീയതി, നാം ഏത് അക്കാദമിക് ലെവലിലാണ് ഇപ്പോൾ ജോലി ചെയ്യുന്നത്, നമ്മുടെ റിസർച്ച് പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ, അവതരണങ്ങൾ ഇതെല്ലാം

ഉൾപ്പെടുത്തണം. നിർമ്മിതബുദ്ധി എന്ത് ചെയ്യുന്നു?

നമ്മുടെ പ്രൊഫൈൽ കോളേജിന്റെ വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. അടിസ്ഥാനപരമായ കാര്യങ്ങളൊക്കെ ഗൂഗിളിൽ ഉണ്ട്. നമുക്ക് ലഭിച്ചിരിക്കുന്ന പാഠസ്യം അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്നു. നിർദ്ദേശം കൊടുക്കുന്നു. ആപ്ലിക്കേഷൻ ഫോം. ഫോർ റിപ്രിഷർ കോഴ്സ് ഇൻ മധുര യൂണിവേഴ്സിറ്റി എന്ന് കൊടുക്കുന്നു. അൽപ നിമിഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ നമ്മുടെ പേരിൽ പുതിയ അപേക്ഷാഫോം തയ്യാറായി വരും. അപേക്ഷയിൽ വേണ്ടതായ എല്ലാ വിവരങ്ങളും ഇതിനകത്ത് ഉണ്ട്. ഇത് എവിടെ നിന്ന് ലഭിച്ചു? ഗൂഗിളിൽ ഉണ്ടായിരുന്നു. അതുപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ആവശ്യമായ അപേക്ഷാഫോം തയ്യാറാക്കി ലഭിക്കും. നമ്മുടെ സർവീസ് കാലയളവ് പോലും കൃത്യമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു. നാം പ്രൊഫൈൽ തയ്യാറാക്കിയപ്പോൾ കൊടുത്തിരുന്ന സർവീസ് ദൈർഘ്യം മാറി. ഇന്നുവരെയുള്ള സർവീസ് ദൈർഘ്യം ഉൾപ്പെടുത്തി വളരെ കൃത്യമായ അപേക്ഷാഫോം തയ്യാറാക്കി നൽകിയിരിക്കുന്നു. അതുപോലെ ഒരു യൂണിവേഴ്സിറ്റി പ്രൊഫസർ തസ്തികയ്ക്ക് അപേക്ഷ സമർപ്പിക്കണം. അവിടെയും നിർമ്മിതബുദ്ധി ഉപയോഗിക്കാം. വളരെ കൃത്യമായിട്ട് ഗൂഗിളിൽ ഉള്ള എല്ലാ കാര്യങ്ങളും വേണ്ടവിധം പഠിച്ചതിനുശേഷം നമ്മുടെ ബ്രെയിൻ വർക്ക് ചെയ്യുന്നത് എപ്രകാരമാണോ ഏതാണ്ട് അപ്രകാരം തന്നെ വർക്ക് ചെയ്തു നമുക്ക് ഏറ്റവും യുക്തമായ ശരിയായ അപേക്ഷാഫോം ലഭ്യമാക്കി നൽകുന്നു. ഒന്ന്, രണ്ട് സെക്കൻഡുകൾക്കുള്ളിൽ തന്നെ. വളരെ മാജിക് ആയിട്ടുള്ള ഒരു അനുഭവം എന്ന് നമുക്ക് തോന്നും. ഒരുപക്ഷേ വാട്സ്ആപ്പ്, സ്റ്റാർട്ട്ഫോൺ ഒക്കെ നമ്മുടെ കയ്യിൽ കിട്ടിയപ്പോഴും ഇതുപോലെ ഒരു മാജിക്കൽ എക്സ്പീരിയൻസ് ആയിരുന്നിരിക്കാം. ഇനിയും ഒരു പത്തോ പതിനഞ്ച് വർഷം കഴിയുമ്പോൾ ഇതിന്റെയും മറ്റ് വേർഷനുകൾ വന്നേക്കാം. ഇന്ന് അസാധ്യമെന്ന് തോന്നുന്ന പലതും അന്ന് സാധ്യമായേക്കാം.

നിർമ്മിതബുദ്ധി വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ വരുത്താൻ പോകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ നാം ചിന്തിക്കുന്നതിലും ഏറെയാണ്. എ. ഐ. ഇൻസ്റ്റാൾഡ് ആയിട്ടുള്ള ഒരു റോബോട്ട് കുട്ടിയുടെ ബ്രെയിൻ സ്കാൻ ചെയ്ത് കുട്ടിയുടെ അഭിരുചികൾ എന്തിലാണ്? സയൻസിൽ ആണോ ആർട്സിലാണോ മ്യൂസിക്കിലാണോ എന്നൊക്കെ കണ്ടെത്തി ആ കുട്ടിക്ക് പറ്റിയ സിലബസ് ജനറേറ്റ് ചെയ്തുകൊടുക്കും. ഓരോ വിഭാഗങ്ങളിലുമുള്ള വ്യത്യസ്തങ്ങളായ ആപ്ലിക്കേഷൻ ലെവലുകളിൽ ഓരോ കുട്ടിക്കും ഏതാണ് യോജിക്കുന്നത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കിയിട്ട് അതിനകത്ത് അവരെ സ്പെഷ്യലൈസ് ചെയ്യുന്ന

ഒരു രീതി. അതായത് ഇനി മുതൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കി വെച്ചിരിക്കുന്ന സിലബസ് അല്ല, നമ്മുടെ കൂട്ടി പഠിക്കാൻ പോകുന്നത്. മറിച്ച് കൂട്ടിയുടെ അഭിരുചികൾക്കനുസരിച്ച് നിർമ്മിതബുദ്ധി ക്രിയേറ്റ് ചെയ്തുകൊടുക്കുന്ന സിലബസ് ആണ് കൂട്ടി പഠിക്കുന്നത്. ഒരേ സിലബസ് പഠിക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത കൂട്ടികളുടെ തന്നെ ഐ. ക്യു, ഇ. ക്യു തലങ്ങൾ വ്യത്യസ്തമായിരിക്കും.

ഒരു പ്രത്യേക നിലവാരത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് എ ഗ്രേഡ് വാങ്ങുന്ന കൂട്ടി അതേ സിലബസിലെ വേറൊരു തരം ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുമ്പോൾ എ ഗ്രേഡ് ലഭിച്ചില്ല എന്നും വരാം. കൂട്ടിയുടെ താൽപര്യങ്ങൾ ഏതെങ്കിലും മേഖലയിലാണോ ആ മേഖലയിൽ അവൻ മെച്ചപ്പെട്ട ഔട്ട്പുട്ട് ലഭിക്കാൻ വിധി അവന്റെ പരീക്ഷാ സമ്പ്രദായത്തെ എ ഐ ക്രമപ്പെടുത്തുന്നു. ഒരു കമ്പനിക്ക് ഏതുരീതിയിലുള്ള ഉദ്യോഗസ്ഥരെയാണ് വേണ്ടത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കിയിട്ട് ആ രീതിയിൽ സിലബസ് തയ്യാറാക്കിയെടുത്ത് അവരുടെ വിദ്യാഭ്യാസകാലത്ത് തന്നെ അതിലേക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്ന കാലം വിദൂരമല്ല.

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ് ടൂൾസിനെ ഇൻ്റർനെറ്റിലെ സകല ഡേറ്റാകളുടേയും രാജാവായ, നേതാവായ ഒന്നായി കണക്കാക്കാം. അതായത് ഒരു റോബോട്ട് കാര്യങ്ങൾ ചെയ്തു തരുന്ന വേഗത്തിൽ അല്ലെങ്കിൽ അതിലു മൂപരിയായി നമുക്ക് വേണ്ട കാര്യങ്ങൾ ക്രിയേറ്റ് ചെയ്ത്, സൃഷ്ടിച്ച് നൽകുന്നു. അതാണ് ക്രിയേറ്റീവ് ചാറ്റ് ജനറേറ്റീവ് പ്രീ ട്രെയിനിങ് ട്രാൻസ്ഫോമർ എന്ന ക്രിയേറ്റീവ് ചാറ്റ് ജി. പി. ടി. അവതരിപ്പിച്ച് അഞ്ച് ദിവസത്തിനകം ചാറ്റ് ജി. പി. ടി. യ്ക്ക് ഒരു മില്യൺ യൂസേഴ്സ് ഉണ്ടായി. ഒരു മില്യൺ ഉപഭോക്താക്കൾ ഉണ്ടാകാൻ ഫെയ്സ്ബുക്ക് പത്തുമാസമാണ് എടുത്തത്. നെറ്റ് ഫ്ളിക്ലിന് മൂന്നര വർഷമാണ്.⁵ ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം രണ്ടര മാസമാണ്. രണ്ടുമാസം ആയപ്പോഴേക്കും 100 മില്യൺ യൂസേഴ്സ് ആണ് ചാറ്റ് ജി. പി. ടി.ക്ക് ഉണ്ടായത്. ഇപ്പോൾ നാല് കമ്പനികളാണ് ഓപ്പൺ എ ഐ. യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

ജി പി ടി 4 ഇപ്പോൾ ഉണ്ട്, ഇതൊരു പ്രീമിയം വേർഷൻ ആണ്. ഇപ്പോൾ ജി. പി. ടി. 5 പരിചയപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.⁶ അതൊരു പെയ്ഡ് വേർഷൻ ആണ്. വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങളാണ് ഈ ലോകത്തിൽ വരുത്തുവാൻ അത് പോകുന്നത്. ഉദാഹരണമായി അടുക്കളയിൽ പാചകം ചെയ്യാൻ റോബോട്ട് വരുന്നു. എന്തൊക്കെ ചേരുവകൾ ആണ് വേണ്ടത്

എന്ന് പറഞ്ഞാൽ മതി. അത് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പാചകം ചെയ്ത് നൽകും. ഇനി ഡോക്ടർ റോബോട്ടുകളുടെ കാലം വരുന്നു. നമ്മുടെ ശരീരത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും ഭാഗത്ത് ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു മെഡിക്കൽ റോബോട്ട്, 'ഇരുപതിനായിരം രൂപയോ മറ്റോ വിലയുള്ള ഒരു മഞ്ചാടിക്കുരുവിന്റെ അത്രമാത്രം വലിപ്പമുള്ള ഒരു റോബോട്ട്, നമ്മുടെ ശരീരത്തെ സ്കാൻ ചെയ്ത് രോഗങ്ങൾ നിർണ്ണയം ചെയ്ത് മുന്നറിയിപ്പുകൾ നൽകുന്നു. കാൻസർ, ഹൃദ്രോഗം, കിഡ്നി പ്രശ്നങ്ങൾ, പ്രമേഹം തുടങ്ങിയ ഗൗരവമായ രോഗങ്ങളുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ കാണുമ്പോൾ തന്നെ മുന്നറിയിപ്പുകൾ ലഭിച്ചാൽ എത്ര നന്നായിരിക്കും. അങ്ങനെ ഒരു കാലമാണ് ഇനി വരാൻ പോകുന്നത്. രോഗനിർണ്ണയനത്തിനായി ഡോക്ടർമാരുടെ മുൻപിലുള്ള നീണ്ട ക്യൂവിന്റെ കാലം കഴിയുന്നു. ഒരു സർജൻ റോബോട്ടിനെ നമ്മുടെ ശരീരത്തിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാൻ പറ്റിയാലോ? ഒരു ഹൃദയ സർജൻ ചെയ്യുന്നതിനേക്കാൾ വളരെ ഭംഗിയായി സർജറി ചെയ്യുന്ന ഡോക്ടർ റോബോട്ട്, ശരീരം കീറി മുറിക്കുകയും മറ്റും ഇല്ലാത്തതിനാൽ അധികം വിശ്രമമോ മരുന്നുകളോ ഒന്നും ആവശ്യമായി വരുന്നില്ല. ഇത്തരം പുതിയ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ ഒക്കെ സാഹിത്യത്തിൽ വിഷയീഭവിക്കുമ്പോൾ ഊഹിക്കുന്നതിനപ്പുറമായി സാഹിത്യസ്രാജന തലങ്ങൾ വികസിതമാകുന്നു.

അടുത്ത കാലഘട്ടത്തിലെ അധ്യാപകരും വളരെ വെല്ലുവിളികൾ നേരിടാൻ സാധ്യതകളുണ്ട് എന്ന് നമുക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കാം. ഇപ്പോഴത്തെ കാലഘട്ടത്തിൽ, നമുക്ക് ക്ലാസ് റൂമിൽ വേണ്ടത് ഹാർഡ് വർക്കിംഗ് ആയിട്ടുള്ള ടീച്ചറിനെയാണ്.

ഹാർഡ് വർക്കിംഗ് ആയിട്ടുള്ള ടീച്ചർ ഓരോ കുട്ടിയെയും പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കും. ഓരോ അസൈൻമെന്റ്സും എടുത്ത് കൃത്യമായിട്ട് മൂല്യനിർണ്ണയം ചെയ്ത് കുട്ടിക്ക് വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകും. കൃത്യമായിട്ട് കാര്യങ്ങൾ ഡോക്യുമെന്റ് ചെയ്യും. ഇതൊക്കെയാണ്. പക്ഷേ ഹാർഡ് വർക്കിംഗ് ടീച്ചറിനെക്കാൾ സ്കാർട്ട് വർക്കിംഗ് ആയിട്ടുള്ള ടീച്ചറിനെയാണ് അടുത്ത യുഗം ആവശ്യപ്പെടുക. എന്താണ് ഹാർഡ് വർക്കിംഗ് സ്കാർട്ട് വർക്കിംഗ് തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം? നമ്മൾ കാര്യങ്ങൾ കാൽക്കലേറ്റ് ചെയ്യുമ്പോൾ നമ്മൾ എഴുതി കൂട്ടുന്നതും എക്സലിൽ കൂട്ടുന്നതും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പോലെ തന്നെ. എല്ലാ ഫീൽഡിലും ഓരോ കുട്ടിയുടേയും ഐ. ക്യു, ഇ. ക്യു. ഇവ കണ്ടെത്തി സ്കാർട്ട് ആയിട്ട് വർക്ക് ചെയ്ത് കുട്ടികൾക്ക് ഏറ്റവും നല്ല ഔട്ട്പുട്ട് കൊടുക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ടീച്ചർ ഏതാണോ അതാണ് സ്കാർട്ട് വർക്കിംഗ് ടീച്ചർ.

കുടുംബശ്രീ സംസ്ഥാന സർവ്വീസ് കേന്ദ്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയപ്പോൾ കേന്ദ്ര സർക്കാർ സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ തുടങ്ങിയപ്പോൾ കേന്ദ്ര സർക്കാർ സംസ്ഥാന സർക്കാരുകൾ തുടങ്ങിയപ്പോൾ...

പ്രധാനപ്പെട്ട മറ്റൊരു കാര്യം നിർമ്മാണപദ്ധതി അടയാലകൾ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഒരു വാരിയ വെല്ലുവിളി കൂടിയാണ്. 40 കുടുംബശ്രീ അസൈസൻമാർക്ക് കൊടുക്കുന്ന കുടുംബശ്രീ വായ്പ, തന്നെ ചെറ്റ് ജി.പി.ടി. ഉപയോഗിച്ച് അസൈസൻമാർ സമർപ്പിക്കണം. ഇത് കുടുംബശ്രീ എഴുതിയതാണോ ചെറ്റ് ജി.പി.ടി എഴുതിയതാണോ എന്ന് സംശയം ഉണ്ടാകും. ഇങ്ങനെയുള്ള സാഹചര്യങ്ങളിൽ നമുക്ക് പ്ലേജറിസം ചെയ്ത് ചെയ്യാം. ടേബിറ്റിൽ (Tumbler) എന്ന് പൂർ ആയ് ചെയ്തിട്ടുള്ള ഒരു സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് പരിശോധിക്കുമ്പോൾ നമുക്ക് സംശയത്തിന് ഇടയാക്കില്ല. മറ്റൊരു മാർഗ്ഗം പരിചയന അസൈസൻമാർക്ക് കോർപ്പി ചെയ്ത് ചെറ്റ് ജി.പി.ടി. യിൽ ഇട്ടതിനുശേഷം നമുക്ക് ചോദിക്കാം. "Is this written by you" "ഇത് നീ എഴുതിയതാണോ?" Yes എന്ന് മറുപടി തന്നാൽ ചെറ്റ് ജി.പി.ടി. എഴുതിയതാണ് എന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. ഒത്തിരിയേറെ പൂൾസ് ഇന്ന് എ. ഐ. യിൽ ലഭ്യമാണ്, ക്യൂൽബോണ്ട്, വ്യാകരണ പരിശോധനയ്ക്ക് ഗ്രാമർലൈൻ (Grammarly) എന്നിവയൊക്കെ.

ഭാഷാശാസ്ത്രം എന്ന് നിലയിൽ നമുക്ക് ചിലപ്പോഴും ഉപന്യാസങ്ങൾ എഴുതേണ്ടതായും നിലയിരുത്തേണ്ടതായും ഒക്കെ വന്നേക്കാം. ഈ ആവശ്യത്തിന് എ. ഐ. യിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു പൂൾ ആണ് കിൻ ബോട്ട്. (Quill bot) ൽ സ്റ്റാർട്ട് സ്റ്റാർട്ട് (Smartstart) എന്നൊരു ഹിപ്പർ ഉണ്ട്. അത് ഉപയോഗിച്ച് നല്ല ഉപന്യാസങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാൻ പറ്റും. ഉദാഹരണമായി ഒരു വിഷയം "Unemployability is the bigger problem in India than unemployment" - തൊഴിലില്ലായ്മയെക്കാൾ ഇന്ത്യയുടെ പ്രശ്നം തൊഴിൽക്ഷമതയില്ലായ്മ അല്ലേ? ഈ വിഷയത്തെപ്പറ്റി നമുക്കൊരു ഉപന്യാസം (Essay) എഴുതണം. നമ്മൾ സ്റ്റാർട്ട്സ്റ്റാർട്ട് ബുക്സ് ചെയ്യുക. അവിടെ നമ്മുടെ വിഷയം കൈപ്പിട് ചെയ്യണം. എന്റർ കൊടുക്കണം. അപ്പോൾ തന്നെ കിൻ ബോട്ട് നമുക്ക് ഉപന്യാസം എഴുതാൻ ആവശ്യമായ ഒരു സൂക്ചർ ഇട്ടു തരുന്നു. നിർവചനങ്ങൾ, വിഷയത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം, കാര്യം പ്രസംഗം, സംസാധനങ്ങൾ തിരിച്ചുള്ള സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ്, തൊഴിലവസരങ്ങൾ, തൊഴിൽ ഭാഗങ്ങളിൽ, തൊഴിൽ ക്ഷമതയുള്ളവർ, തൊഴിലില്ലാത്തവർ ഇങ്ങനെയുള്ള വിവരങ്ങൾ എല്ലാം കിട്ടണം. എന്ത് വിഷയത്തെക്കുറിച്ചും ഇങ്ങനെ കൈപ്പിട്

ചെയ്തുകൊടുത്താൽ നമുക്ക് സൂക്ചർ - പലന ലഭിക്കും. ഇനിയും ഇതിനെ വികസിപ്പിക്കണമെങ്കിൽ അതിനു പറ്റുന്ന ഒരു ടൂൾ ഉണ്ട്. അതിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ആശയങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുക, ഖണ്ഡിക പുരിപ്പിക്കുക എന്നിങ്ങനെ വേണ്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ കൊടുക്കാം. നാം ആയിരത്തിലധികം പുസ്തകങ്ങളിൽ തിരഞ്ഞ് തയ്യാറാക്കുന്ന ഒരു ഉപന്യാസത്തിന്റെ പെർഫെക്ഷൻ നമ്മൾ സ്കാർട്ട്സ്റ്റാർട്ടിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ഉപന്യാസത്തിന് ലഭിക്കും. വേണ്ട രീതിയിൽ നിർദ്ദേശങ്ങൾ കൊടുത്ത് മുന്നേറണം എന്ന് മാത്രം.

ഇനി മറ്റൊരു ആപ്ലിക്കേഷൻ - നമ്മുടെ കോളേജിൽ മലയാള ഭാഷാദിനം സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. ആ ചടങ്ങിന്റെ പ്രോഗ്രാം ഷീറ്റ് കൊടുത്താൽ ആങ്കറിങ് ജനറേറ്റ് ചെയ്ത് ലഭിക്കും. കേൾക്കുമ്പോൾ അതുകേൾക്കുന്നതോണം. പക്ഷേ വളരെ കൃത്യമായിട്ടാണ് നിർമ്മിതബുദ്ധി ഇത് ചെയ്തതെന്നത്. സ്വാഗതം, അധ്യക്ഷ പ്രസംഗം, ഉദ്ഘാടനം, മുഖ്യപ്രഭാഷണം, പ്രതിജ്ഞ, ഗാനം, കവിത, ദേശീയഗാനം നന്ദിപ്രകടനം ഒക്കെ ആരാണെന്ന് കൊടുത്താൽ അവരുടെ പേര് വെച്ച് ആങ്കറിംഗ് ലഭിക്കും. പ്രശസ്തരായ വ്യക്തികളാണെങ്കിൽ ആ വ്യക്തിയുടെ പ്രൊഫൈൽ വളരെ കാര്യകാരണ പ്രസക്തമായി ഉൾപ്പെടുത്തിത്തന്നെ നമുക്ക് ആങ്കറിംഗ് ജനറേറ്റ് ചെയ്ത് ലഭിക്കും. സമയം സൂചിപ്പിച്ചാൽ ആ സമയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കാലാവസ്ഥ വരെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഏറ്റവും ടച്ചിങ് ആയിട്ടുള്ള ആങ്കറിംഗ് ലഭിക്കും. തുടർന്ന് മലയാളഭാഷാദിന റിപ്പോർട്ട് എന്ന് കൊടുത്താൽ റിപ്പോർട്ട് എഴുതി കിട്ടും. ഇത് എഡിറ്റ് ചെയ്ത് തിരുത്തലുകൾ വരുത്തി ഉപയോഗിക്കാം. മലയാളത്തിൽ റിപ്പോർട്ട് ആവശ്യപ്പെടുമ്പോൾ മലയാളത്തിൽ എഴുതി ലഭിക്കും. ഇംഗ്ലീഷിൽ ആവശ്യപ്പെടുമ്പോൾ ഇംഗ്ലീഷിൽ ലഭിക്കും. സംസ്കൃതത്തിൽ വേണമെന്നുണ്ടെങ്കിൽ നമ്മൾ സംസ്കൃതത്തിൽ ആവശ്യപ്പെടുക. ഒരേ പ്രോഗ്രാം തന്നെ വ്യത്യസ്ത ഭാഷകളിൽ റിപ്പോർട്ട് ആവശ്യപ്പെടുമ്പോൾ ഒരുപക്ഷേ നമ്മുടെ കോളേജിലെ വ്യത്യസ്ത ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകൾക്ക് അത് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യും.

ഒരു കോളേജ് ആന്തം എഴുതണം എന്നിരിക്കട്ടെ. കോളേജിന്റെ പേര് കൊടുക്കുന്നു. അപ്പോൾ തന്നെ എ. ഐ. ചെയ്യുന്നത് നമ്മുടെ കോളേജിന് വെബ്സൈറ്റ് ഉണ്ടോ എന്ന് നോക്കുന്നു. നമ്മുടെ വെബ്സൈറ്റിൽ ഉള്ള ഏതാണ്ട് എല്ലാ കാര്യങ്ങളും തന്നെ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് പ്രാദേശിക സാഹചര്യങ്ങൾ നമ്മുടെ പൗരാണികത കോളേജിന്റെ, പ്രദേശത്തിന്റെ പൗരാണികത ഒക്കെ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് പ്രിൻസിപ്പൽ, അധ്യാപകർ,

വിവിധ പ്രോഗ്രാമുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അപ് ലോഡ് ചെയ്ത ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഒക്കെ ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് വളരെ മനോഹരമായ ഒരു ആന്തം നമുക്ക് ലഭിക്കുന്നു.

ലോക സാഹിത്യത്തിൽ തന്നെ വളരെ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്താൻ നിർമ്മിതബുദ്ധി കാരണമാകും. ഉദാഹരണമായിട്ട് ഒ. ചന്ദ്രമേനോന്റെ ശാരദ എന്ന കൃതി പൂരിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെടാം. ഇന്ദുലേഖ എന്ന കൃതി ഇരുപത്തൊന്നാം നൂറ്റാണ്ടിൽ എഴുതപ്പെട്ടിരുന്നു എങ്കിൽ എങ്ങനെ യിരിക്കും? ഇന്ദുലേഖയുടെ കർത്താവ് സക്കറിയ ആയിരുന്നെങ്കിൽ കൃതി എങ്ങനെയിരിക്കും? അതെഴുതിപ്പിക്കാം. സക്കറിയ ആരാണ്? രചനകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ, എഴുത്തു രീതി, ഭാഷ ഇതൊക്കെ മനസ്സിലാക്കുന്നു. സക്കറിയ തന്റെ കൃതികളിലൂടെ കേരള സമൂഹത്തിലേക്ക് സംവദിപ്പിക്കുന്ന ആശയങ്ങൾ എന്ത് എന്നൊക്കെ മനസ്സിലാക്കി അവയ്ക്ക് മുൻതൂക്കം കൊടുത്തുകൊണ്ട് പുതിയ പതിപ്പ് ജനറേറ്റ് ചെയ്യുന്നു.

അഭിജ്ഞാനശാകുന്തളം എന്ന നാടകം ഒഎൻവി കുറുപ്പ് തർജ്ജമ ചെയ്താൽ എങ്ങനെയിരിക്കും? ഒ. എൻ. വി. യുടെ രചനാ ശൈലിയിൽ പ്രകൃതിക്ക് പ്രാധാന്യം കൊടുത്തുകൊണ്ട് കാളിദാസ ശാകുന്തളത്തിന്റെ ഒരു കോപ്പി നമുക്ക് നിഷ്പയാസം ലഭിക്കുന്ന ഒരു കാലം വിദൂരമല്ല. അടുത്ത അഞ്ചുവർഷത്തിനകം എ. ഐ. എത്രമാത്രം വികസിക്കപ്പെടും എന്ന് പ്രവചിക്കാൻ പോലും ഇപ്പോൾ സാധ്യമല്ല. ഏതാണ് യഥാർത്ഥ സാഹിത്യം? ഏതാണ് കപടസാഹിത്യം എന്ന് മനസ്സിലാക്കാനായി അനുവാചകർ ഏറെ ബുദ്ധിമുട്ടും എന്നതിൽ തർക്കമില്ല. ഞാൻ ശാകുന്തളം നാടകം ക്ലാസിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. ഗൂഗിളിൽ അത് അപ്ലോഡ് ചെയ്തിട്ട് ഇതേ ക്ലാസ് മറ്റൊരു ടീച്ചർ പഠിപ്പിക്കുന്നതായി മാറ്റി നൽകാൻ എ. ഐ. ഉപയോഗിക്കാം. ഇനി എന്റെ ക്ലാസ് ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് എന്റെ രൂപം, ഭാവം, അവതരണ ശൈലി ഇതൊക്കെ ഉൾപ്പെടുത്തി മറ്റൊരു ഭാഗം ഞാൻ പഠിപ്പിക്കുന്നതായി ജനറേറ്റ് ചെയ്യാൻ എ. ഐ. യ്ക്ക് സാധിക്കും. മനുഷ്യജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും ഏറെ ഗുണകരവും അതേസമയം അല്പം ഭയാശങ്കകളോടെയും നമ്മൾ കാണേണ്ട ഒന്നാണ് എ. ഐ.യുടെ വളർച്ച. എന്ന് പറയുന്നത്. ഭാഷാസാഹിത്യങ്ങളുടെ വളർച്ചയിൽ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ എ. ഐ. കാരണമാകും. പക്ഷേ യഥാർത്ഥ സാഹിത്യത്തിനും ഏറെ മനനശേഷിയുള്ള സാഹിത്യകാരന്മാർക്കും ലഭിക്കുന്ന സ്വീകാര്യത എ. ഐ. മാറ്റിമറിക്കുമോ എന്നും സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

Notes

1. <http://www.chat.openai.com>
2. <http://blogs.microsoft.com>
3. <http://www.bing.com>
4. <http://growthtribe.io/blog>
5. <http://www.digitaltrends.com>
6. <http://www.chat.gpt.5ai>
7. <http://www.techtarget.com>
8. <http://www.theguardian.com>
9. <http://www.plagiarismexperts.org>
10. <http://www.quillbot.com>
11. <http://writesonic.com>
12. <http://www.aiprm.com>
13. <http://www.next-genai.com>

Reference books

1. Elaine Rich & Kevin Knight Artificial Intelligence. Tata McGraw hill edition New Delhi 2001 edition
2. Kanal L. N & J F Lemmer Uncertainty of the Artificial intelligence Newyork North- Holland 1986 edition
3. Tanimoto S. L. The elements of the Artificial intelligence. Rockville MD. Computer science Press. 1987 edition
4. Simon H A. The Sciences of the Artificial. Cambridge MA MIT Press 1981 edition
5. Shapiro S and D Eckroth. Encyclopaedia of Artificial intelligence. Newyork: Wiley. 1987 edition
6. Shrobe H. Exploring Artificial Intelligence. San Mateo CA: Morgan Kaufman 1988 edition