





ഇൻഫോ-കൈരളി

കമ്പ്യൂട്ടർ മാസപ്പിൻ

 facebook.com/infokairali
  9447124390

**എസ്എംഎസ് തട്ടിപ്പുകൾ
തടയാൻ വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റിംഗ്**



**ജനറേറ്റീവ് എ ഐ
യുഗത്തിലെ ഭീമന്മാർ**

കാലത്തെ കടത്തിവെട്ടുമോ ചാറ്റ്ജി പിടി എന്നുകേൾ

വീട്ടിലൊരു തീയേറ്റർ നിങ്ങളുടെ സ്വപ്നമാണോ?



Aries DM Pvt Ltd അവതരിപ്പിക്കുന്നു ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ റെഡിയൈഡ് ഹോം തീയേറ്റർ

വീടിന്റെ ടെറസിന്റെ അനുയോജ്യമായ ഭാഗത്ത് കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് ഇത് നിർമ്മിക്കാം. വീടിന്റെ പുറത്ത് ഔട്ട്ഹൗസ് പോലെയും നിർമ്മിക്കാം

8 അടി വീതിയും 12 അടി നീളവുമുള്ള 4 സീറ്റർ, 8 അടി വീതിയും 16 അടി നീളവുമുള്ള 7 സീറ്റർ, കൂടാതെ കസ്റ്റമൈസ്ഡ് സൈനുകളിലും റെഡിയൈഡ് തീയേറ്റർ ലഭ്യമാണ്.

റെഡിയൈഡ് ഹോം തീയേറ്റർ നേരിട്ട് കണ്ടു മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി 953900522 അല്ലെങ്കിൽ 9446090206 നമ്പറിലേക്ക് വാട്സ്ആപ്പ് ചെയ്യൂ... കൂടുതലറിയാൻ www.ariesdm.com സന്ദർശിക്കുക.



Aries Digital Magics Pvt Ltd
Door No: 11/335
Pullappallil Buildings
Manjoor PO, Kuruppanthara
Kottayam, Kerala, India - 686603
www.ariesdm.com

**നമ്മുടെ
ICM**

**കേരളത്തിൽ
മുൻനിരയിൽ !**

PSC നിയമനങ്ങൾക്ക് യോഗ്യമായ
ഗവ. അംഗീകൃത കമ്പ്യൂട്ടർ കോഴ്സുകളിലേക്ക്
പ്രവേശനം നേടാം

കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ഭാരത
തനിയെയാട്ടംകെ NCVT യുടെ
12313 അംഗീകൃത തൊഴിൽ
അധിഷ്ഠിത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ
നടത്തിയ ഫെയ്സ് ടു ജ്യൂഡീസീസിൽ
കേരളത്തിൽ മാത്രമല്ല തമിഴ്നാട്,
പോണ്ടിച്ചേരി ഉൾപ്പെടെ ഒന്നാം
സ്ഥാനം നേടിയ നമ്മുടെ ICM
സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഈ വർഷം
നടത്തിയ ജൂഡീസീസിൽ
മുൻനിരയിൽ

icm

COMPUTER PVT ITI
THALAYOLAPARAMBU

Call : +91 980 928 6999

COURSES

PGDCA, DCA, Data Entry,
PDCFCA, 2D/ 3D Animation,
Graphic Designing & DTP,
Tally Certification from Tally
Accademy, Special coaching
for SAP



INFO-KAIRALI

VOL.26 NO.1 NOVEMBER 2024

Kuruppanthara
Kottayam - 686 603
Whatsapp: 9447124390
Website: www.infokairali.com
E-Mail: kairali.info@gmail.com
facebook.com/infokairali

Managing Editor & Editor in Charge
SOJAN JOSE

Editorial Support
NANDAKUMAR E.

Sub Editors
MARY MATHEWS
OJITHA K S

Digital Marketing Consultant
ANAND SOJAN

Circulation
SHAJI MANIMALA

Marketing
LINO MOHAN

Advisory Board Chairman
DR. ACHUTH SANKAR S. NAIR
Director, Quality Assurance, Professor,
Dept of Computational Biology and
Bioinformatics, University of Kerala

Advisory Board
PROF. JYOTHY JOHN
Principal, College of Engineering,
Chengannur

Er. M.P. LOKNATH
General Secretary,
Internet Society of India

DR. SABU M. THAMPI
Associate Professor,
IIITM-K Trivandrum

DR. UMESH P.
HOD, Department of Applied Science,
College of Engineering, Aranmula

MR. ROBIN TOMMY
Innovation Lead, TCS,
Trivandrum

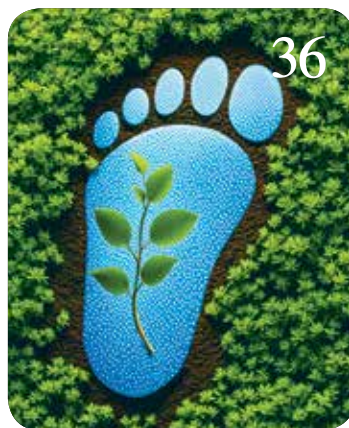
MR. GOKUL ALEX
Senior Manager, UST Global,
Infinity Labs Trivandrum,

Lay-Out & Design
SANTHOSH



ജനറേറ്റീവ് എ ഐ യുഗത്തിലെ ഭീമന്മാർ

കാലത്തെ കടത്തിവെട്ടുമോ ചാറ്റ് ജി പി ടി എന്ന കേമൻ.....	12
വിവിധ മേഖലകളിൽ ഇനി സഹായമേകാൻ കോപൈലറും.....	17
നീല വളയവുമായി മെറ്റ എഐ.....	21
മനുഷ്യനെ വെല്ലും ഗൂഗിൾ ജെമിനി.....	25
ജനറേറ്റീവ് മോഡലുകൾക്ക് ഒരു അവലോകനം.....	29
ഹൈപ്പർട്രോമേഷൻ.....	31
ഇൻഫോസൈറ്റ്.....	44
വെബ്സൈറ്റ് റിവ്യൂ.....	46
വിറ്റിമൗസ്.....	50



ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത



എസ്എംഎസ് തട്ടിപ്പുകൾ തടയാൻ വൈറ്റ്ലിസ്റ്റിംഗ്



കുട്ടികളുടെ അക്കൗണ്ടുകൾക്ക് നിയന്ത്രണം: ഇൻസ്റ്റഗ്രാം നീക്കം മാതൃകാപരം

പതിനാറുവയസ്സിൽത്താഴെയുള്ളവരുടെ അക്കൗണ്ടുകൾ പ്രൈവറ്റാക്കി മാറ്റിയിരിക്കുകയാണ് ഇൻസ്റ്റഗ്രാം. ഏതുതരം ഉള്ളടക്കം കാണാം, ആർക്കെല്ലാം കുട്ടിയുമായി സംവദിക്കാം എന്നീ കാര്യങ്ങളിലെല്ലാം നിയന്ത്രണമുണ്ടാകും. രക്ഷിതാവിന് വേണമെങ്കിൽ ഈ നിയന്ത്രണങ്ങൾ നീക്കുകയുമാവാം. കുട്ടികളുടെ ഇൻസ്റ്റഗ്രാം ഉപയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് രക്ഷിതാക്കളിൽനിന്ന് കുറേക്കാലമായി ഉയരുന്ന പലതരം പരാതികളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഈ നീക്കം.



ഡീപ്ഫെയ്ക്കിന്റെയും മറ്റും കാലത്ത് കുട്ടികളുടെ ഓൺലൈൻ സാന്നിധ്യം പരിമിതപ്പെടുത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. പതിമൂന്നുവയസ്സാകാതെ അക്കൗണ്ടുണ്ടാക്കാൻ മിക്ക ടെക് കമ്പനികളും അനുവദിക്കുന്നില്ല. അതിനുപുറമെയാണ് പതിനാറുവയസ്സാകാത്തവരുടെ അക്കൗണ്ട് പ്രൈവറ്റാക്കി വയ്ക്കാനുള്ള തീരുമാനം.

ഡീപ്ഫെയ്ക്കിന്റെയും മറ്റും കാലത്ത് കുട്ടികളുടെ ഓൺലൈൻ സാന്നിധ്യം പരിമിതപ്പെടുത്തേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. പതിമൂന്നുവയസ്സാകാതെ അക്കൗണ്ടുണ്ടാക്കാൻ മിക്ക ടെക് കമ്പനികളും അനുവദിക്കുന്നില്ല. അതിനുപുറമെയാണ് പതിനാറുവയസ്സാകാത്തവരുടെ അക്കൗണ്ട് പ്രൈവറ്റാക്കി വയ്ക്കാനുള്ള തീരുമാനം.

ഉപയോക്താക്കളുടെ സ്വകാര്യതയിലേക്ക് അതിർപ്പ് കടന്നുകയറുന്നതിൽ വിമർശനം നേരിടുന്നവരാണ് ഇൻസ്റ്റഗ്രാമിന്റെ നിർമ്മാതാക്കളായ മെറ്റായെക്സയുടെ പല ടെക് ഭീമന്മാരും. ആളുകളുടെ സ്വകാര്യതാത്പര്യങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരസ്യം കാണിക്കുന്നതാണ് ഇവരുടെ ബിസിനസ് മാതൃക എന്നിരിക്കെ നിയമനിർമ്മാണത്തിലൂടെയല്ലാതെ ഇതിനൊരു അറുതിവരില്ല. എങ്കിലും അതിനിടയിൽ അവരുടെ ഭാഗത്തുനിന്നുതന്നെ ഗുണകരമായ ഇത്തരം ചില നീക്കങ്ങളുണ്ടെന്നത് ആശ്വാസകരമാണ്.

പ്രായം തെറ്റിച്ചുനൽകുന്നത് മനസ്സിലാക്കാൻ മെറ്റ, എഐ സഹായം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതായി വാർത്തകളുണ്ട്. എന്നാൽ കുട്ടികൾ നേരിട്ട് അക്കൗണ്ട് നിർമ്മിക്കുന്നതിനുമാത്രമേ ഈ നിയന്ത്രണമുള്ളൂ. വൈറലാകാനും പണമുണ്ടാക്കാനും വേണ്ടി രക്ഷിതാക്കളുണ്ടാക്കുന്ന വ്ലോഗുകളിലൂടെയും കുട്ടികളുടെ സ്വകാര്യത നഷ്ടപ്പെടാം. അത് തടയാനും വേണം നിയന്ത്രണം.

ജനറേറ്റീവ് എ ഐ യുഗത്തിലെ ഭീമന്മാർ

അന്ന ബേബി

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന്റെ ഒരു ഉപവിഭാഗമാണ് ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ എന്നത്. കൃത്രിമ ബുദ്ധി ഉപയോഗിച്ച് സംഭാഷണം, സംഗീതം, ചിത്രങ്ങൾ എന്നിവ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണിത്. ഇത് മാത്രമല്ല ശാസ്ത്രീയ ഗവേഷണം, വെബ്സൈറ്റ് നിർമ്മാണം തുടങ്ങി നിരവധി മേഖലകളിൽ ഇന്ന് എ ഐ യുടെ കടന്നു കയറ്റം പ്രകടമാണ്.

ചുരുക്കി പറഞ്ഞാൽ മനുഷ്യനെ പോലെ വൈദഗ്ദ്ധ്യമുള്ള ചുമതലകൾ നിർവഹിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന മെഷീനുകളുടെ ഒരു മികച്ച കഴിവാണു് ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കാം. ഇത്തരത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്നത് പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ ആയിരിക്കും. ജെൻ എ. ഐ യുടെ ന്യൂറൽ നെറ്റ്‌വർക്കുകളാണ് ഇത്തരത്തിൽ പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നതിന് സഹായിയാകുന്നത്. നാം നൽകുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ



ഇൻഫോ - ക്രൈമി
2024 നവംബർ

ക്കനുസരിച്ചാണ് ഇവ പ്രവർത്തിക്കുക.

ഡേറ്റാ സെറ്റുകളിലെ അടിസ്ഥാന പാറ്റേണുകൾ പഠിക്കുന്നതിനും യഥാർത്ഥ ഡേറ്റാ സെറ്റിനു സമാനമായ പുതിയ സാമ്പിളുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും മാണ് എ.ഐ രൂപകല്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ യുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ

ഡേറ്റയിൽ നിന്ന് പഠിക്കുന്നു: അടിസ്ഥാന പാറ്റേണുകൾ മനസ്സിലാക്കിയാണ് ഈ മോഡലുകൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

കണ്ടെത്തൽ ക്രിയേഷൻ: കഥ എഴുതാനും, സ്ക്രിപ്റ്റ് തയ്യാറാക്കാനും, വീഡിയോ, ലോഗോ നിർമ്മാണം, ഡിസൈൻ, മ്യൂസിക് കോമ്പോസിഷൻ എന്നീ വിവിധ മേഖലയിൽ ഇവ പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.

സംവേദനക്ഷമത: ചില ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ സിസ്റ്റങ്ങൾക്ക് ഉപയോക്താക്കളുമായി സംവദിക്കാൻ സാധിക്കും. ഇത് മികച്ച സേവനങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് സഹായകമാകുന്നു.

ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ മോഡലുകൾ എങ്ങനെ വിലയിരുത്താം

വേഗത: ലൈവ് ഇമേജ് എഡിറ്റിംഗ് പോലുള്ള



ഒരു നല്ല ജനറേറ്റീവ് മോഡലിന് ഗുണമേന്മ നഷ്ടപ്പെടാതെ അതിന്റെ ഡേറ്റാ വിതരണം ചെയ്യാൻ സാധിക്കണം. യഥാർത്ഥ ഡേറ്റയ്ക്ക് സമാനമായതും എന്നാൽ വ്യത്യസ്തതയാർന്നതുമായ ഈ കഴിവാണു ഇവയുടെ മറ്റൊരു സവിശേഷതയും.



ഇന്ററാക്റ്റീവ് ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ ജോലി ഭാരം കുറയ്ക്കുന്നവയാണ്. ഇവ വേഗത്തിൽ വർക്ക് ചെയ്യുന്നതിനാൽ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് സഹായകമാകുന്നു.

ഗുണനിലവാരം: ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള ജനറേഷൻ ഔട്ട്പുട്ടുകൾ ഉപയോക്താക്കളുമായി സംവദിക്കുന്ന ആപ്ലിക്കേഷനുകൾക്ക് ആവശ്യമാണ്. കൃത്യമായി സംഭാഷണ ശകലങ്ങളെ വേർതിരിക്കാനും അവയുടെ നിലവാരം ചോരാതെ അവതരിപ്പിക്കാനും മെച്ചപ്പെട്ട ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ സഹായകമാകുന്നു.

വൈവിധ്യം: ഒരു നല്ല ജനറേറ്റീവ് മോഡലിന് ഗുണമേന്മ നഷ്ടപ്പെടാതെ അതിന്റെ ഡേറ്റാ വിതരണം ചെയ്യാൻ സാധിക്കണം. യഥാർത്ഥ ഡേറ്റയ്ക്ക് സമാനമായതും എന്നാൽ വ്യത്യസ്തതയാർന്നതുമായ ഈ കഴിവാണു ഇവയുടെ മറ്റൊരു സവിശേഷതയും.

ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു?

ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ ഉപയോക്താവ് നൽകുന്ന പ്രോംപ്റ്റുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ടെക്സ്റ്റ്, വീഡിയോ, മ്യൂസിക് തുടങ്ങി ആവശ്യമുള്ള ഇൻപുട്ടുകളുടെ രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റാൻ ഈ പ്രോംപ്റ്റുകൾ സഹായകമാകുന്നു.

വിവിധ എ.ഐ അൽഗോരിതങ്ങൾ ഇത്തരത്തിൽ ഉപയോക്താവ് നൽകുന്ന പ്രോംപ്റ്റുകൾ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

പ്രധാനമായും മൂന്ന് ഘട്ടങ്ങളിലൂടെയാണ് എ.ഐ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. അവ ഏതെല്ലാമെന്ന് പരിശോധിക്കാം.





നതിന് സഹായകമാകുന്നു.

ഈ പ്രക്രിയയ്ക്ക് നിരവധി ക്ലസ്റ്റർഡ് ഗ്രാഫിക് പ്രൊസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റും (GPU) മാസങ്ങൾ നീണ്ട പ്രൊസസ്സിംഗും ആവശ്യമാണ്. ഇത് വളരെ ചെലവേറിയ ഒരു പ്രക്രിയ കൂടിയാണ്.

ട്യൂണിംഗ്

ട്യൂണിംഗ് എന്നത് കണ്ടെത്തുകൾക്ക് വിശ്വാസ്യത യോടെപ്പം, കൃത്യത നൽകുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ളവയാണ്. ഒരു മോഡൽ നിർമ്മിച്ച കണ്ടെത്തൽ ജനറേഷൻ ടാസ്കിലേക്ക് ട്യൂൺ ചെയ്യുന്നു.

ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഡേറ്റുകളും പ്രോംപ്റ്റുകളും മോഡലിനു നൽകുന്നു. ഹ്യൂമൻ ഫീഡ്ബാക്ക് ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ടുള്ള പഠനം ഇതിന് ഉപയോഗിച്ചു പോരുന്നു.

ജനറേഷൻ, മൂല്യ നിർണ്ണയം, റീ ട്യൂണിംഗ്

ഡെവലപ്പർമാർ ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ യുടെ ഔട്ട്പുട്ടുകൾ കൃത്യമായി വിലയിരുത്തുന്നു. ഇവയുടെ പ്രവർത്തനക്ഷമത പരിശോധിക്കാൻ തുടർച്ചയായ നിരീക്ഷണം സഹായിക്കുന്നു. ജെൻ എ ഐ ആപ്ലിന്റെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്ന മറ്റൊരു മാർഗം റിട്രീവ്ഡ് ഓഗ്മെന്റഡ് ജനറേഷൻ ആണ്. പരിശീലന ഡേറ്റയ്ക്ക് പുറത്ത് പ്രസക്തമായ ഉറവിടങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനും, യഥാർത്ഥ മോഡലിലെ പാരമീറ്ററുകൾ സ്പീമെന്റ് ചെയ്യുന്നതിനും, അവയുടെ പരിഷ്കരണത്തിനുമുള്ള ഫൗണ്ടേഷൻ മോഡൽ വിപുലീകരിക്കുന്ന ഒരു ചട്ടക്കൂടാണിത്.



ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ പരമ്പരാഗത എ ഐ യെ കാൾ സങ്കീർണമായവയാണ്. ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കണമെങ്കിൽ വൈവിധ്യമാർന്ന ഡേറ്റാ ആവശ്യമാണ് ഇത്തരം ഡേറ്റാ ശേഖരം തന്നെയാണ് പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഇവയ്ക്ക് സഹായകമാകുന്നത്. എന്നാൽ ട്രെഡിഷണൽ എ ഐ ഡേറ്റാ സെറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ്. പരിശീലനം ലഭിച്ച ഡേറ്റാകുള്ളിൽ മാത്രം ഇവ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ട്രെയിനിംഗ്

ഒരു അടിസ്ഥാന മാതൃകയിൽ നിന്നാണ് ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ ആരംഭിക്കുന്നത്. ടെക്സ്റ്റ് ജനറേഷൻ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾക്കായി സൃഷ്ടിച്ച എൽ എൽ എൻ ആണ് ഇന്നത്തെ അടിസ്ഥാന മോഡലുകൾ.

സൗണ്ട് ആൻഡ് മ്യൂസിക്, ഇമേജ് ജനറേഷൻ, വീഡിയോ ജനറേഷൻ ഇവയ്ക്കും ഇത്തരത്തിൽ അടിസ്ഥാന മോഡലുകൾ ഉണ്ട്.

പ്രാക്ടീഷണർമാർ വലിയ അളവിലുള്ള ഡേറ്റയാണ് അടിസ്ഥാന മാതൃക സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ ടെറബൈറ്റ് ഡേറ്റാകളിലൂടെ പരിശീലനവും നൽകുന്നു. ഇത്തരത്തിൽ ലഭിക്കുന്ന ന്യൂറോ ഗ്രൂംഗല നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കോ നൽകുന്ന ഇൻപുട്ടുകൾക്കോ അനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.



ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ മോഡലുകൾ

ജനറേറ്റീവ് അഡ്വേഴ്സറിയൽ നെറ്റ് വർക്ക് അഥവാ GAN

GAN നെറ്റ് വർക്കുകളിൽ രണ്ട് ന്യൂറൽ നെറ്റ് വർക്കുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഒന്ന് ക്രിയാത്മകമായ ഡേറ്റായെ സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കുന്നതിനും മറ്റൊന്ന് വ്യാജമായ ഡേറ്റാ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും വേണ്ടിയുള്ളതാണ്. ഇമേജറിയിൽ നിന്നും ടെക്സ്ചൽ ഇൻപുട്ട് ഡേറ്റയിൽ നിന്നും മൾട്ടിമീഡിയ ആർട്ടിഫാക്ടുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയുന്നവയാണ് GAN.

വേരിയേഷണൽ ഓട്ടോ എൻകോഡർ (VAE)

ഡേറ്റാ വിശകലനം, കമ്പ്രഷൻ, പുതിയ ടെക്സ്റ്റുകളുടെ നിർമ്മാണം എന്നിവയ്ക്ക് സഹായകമായ ഒന്നാണ് വേരിയേഷണൽ ഓട്ടോ എൻകോഡർ. മോഡൽ എൻകോഡർ, ഡീകോഡർ എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് ഭാഗങ്ങളായിട്ടാണ് ഇത് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

ആദ്യ ഭാഗം ഇൻപുട്ട് ഡേറ്റായെ ചെറിയ ഭാഗങ്ങളായി വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. ഒപ്പം പുതിയ ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കാൻ ഡീകോഡറിന് സഹായകമാകുന്നു.

ഡീകോഡർ എന്നത് എൻകോഡറിൽ നിന്ന് പ്രധാന വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ചു പുതിയ ഉള്ളടക്കം നിർമ്മിക്കാനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

അനോമലി ഡിറ്റക്ഷൻ, ഇമേജ് ജനറേഷൻ തുടങ്ങിയവയിൽ VAE ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ട്രാൻസ്ഫോമർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള മോഡലുകൾ

മനുഷ്യ ഭാഷ മനസിലാക്കാനും, വ്യാഖ്യാനിക്കാനും സാധിക്കുന്ന വലിയ ഭാഷ മോഡലുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ് ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ. അതിനാൽ തന്നെ വലിയ ഡേറ്റാ വിശകലനം ചെയ്യാനും, വിവർത്തനം ചെയ്യാനും, ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം

നിർദ്ധിഷ്ട മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങളും, പാറ്റേണുകളും അവലംബിച്ച് ഒരു പ്രത്യേക ചുമതലകൾക്ക് വേണ്ടി മാത്രം മുൻകൂട്ടി രൂപപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന എ. ഐ മോഡലുകളുടെ ഒരു കൂട്ടമാണ് പരമ്പരാഗത എ ഐ. എന്നാൽ ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ എന്നത് പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന എ ഐ മോഡലുകളാണ്. ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ ചെയ്യുന്ന പോലെ പുതിയ ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കാൻ പരമ്പരാഗത എ ഐ യ്ക്ക് സാധിക്കില്ല.



രങ്ങൾ നൽകാനും ഇവയ്ക്ക് സാധിക്കും.

ഓട്ടോറിഗ്രസീവ് മോഡലുകൾ

ഓട്ടോറിഗ്രസീവ് മോഡലുകൾക്ക് ഒരു വാചകത്തിലെ എല്ലാ വാക്കുകളെയും ഒരേ സമയം ഫോക്കസ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കില്ലെങ്കിലും വാചകങ്ങൾ ക്രമാനുഗതമായി നിർമ്മിക്കുന്നു.

ഡീഫ്യൂഷൻ മോഡലുകൾ

ക്രമരഹിതമായ ഡേറ്റാ സെറ്റുകളിൽ നിന്ന് റിയൽ സ്റ്റാറ്റിക് ചിത്രങ്ങളും, വിഡിയോകളും സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് ഇത് സഹായകമാകുന്നു.



ഇൻഫോ - റെകരളി 2024 നവംബർ



ട്രെഡിഷണൽ എ ഐ യും ജനറേറ്റീവ് എ ഐ യും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ

നിർദ്ധിഷ്ട മാർഗ്ഗ നിർദ്ദേശങ്ങളും,പാഠ്യങ്ങളും അവലംബിച്ച് ഒരു പ്രത്യേക ചുമതലകൾക്ക് വേണ്ടി മാത്രം മുൻകൂട്ടി രൂപപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന എ. ഐ മോഡലുകളുടെ ഒരു കൂട്ടമാണ് പരമ്പരാഗത എ ഐ. എന്നാൽ ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ എന്നത് പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന എ ഐ മോഡലുകളാണ്. ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ ചെയ്യുന്ന പോലെ പുതിയ ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കാൻ പരമ്പരാഗത എ ഐ യ്ക്ക് സാധിക്കില്ല.

പ്രവചനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിനും,സ്ഥിതി വിവരക്കണക്കുകൾ നൽകുന്നതിനും, ഡേറ്റാ വിശകലനത്തിനും പ്രോസ്റ്റസിങ്ങിനുമായാണ് ട്രെഡിഷണൽ എ. ഐ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ജെൻ എ.ഐ കണ്ടെൻ്റ് ക്രിയേഷൻ, മ്യൂസിക് കോമ്പോസിഷൻ തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലേക്കാണ് കൂടുതലും ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നത്.

ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ പരമ്പരാഗത എ ഐ യെക്കാൾ സങ്കീർണ്ണമായവയാണ്. ജനറേറ്റീവ് എ . ഐ മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കണമെങ്കിൽ വൈവിധ്യമാർന്ന ഡേറ്റാ ആവശ്യമാണ്. ഇത്തരം ഡേറ്റാ ശേഖരം തന്നെയാണ് പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഇവയ്ക്ക് സഹായകമാകുന്നത്. എന്നാൽ ട്രെഡിഷണൽ എ ഐ ഡേറ്റാ സെറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ്. പരിശീലനം ലഭിച്ച ഡേറ്റാകുള്ളിൽ മാത്രം ഇവ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

ഉയർന്ന റിസോഴ്സസ് ആവശ്യമുള്ള മോഡലുകളാണ് ജെൻ എ ഐ. ഇത് ചെലവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. എന്നാൽ കുറച്ച് വിഭവങ്ങൾ മാത്രം ആവശ്യമുള്ള കുറച്ചു ഹാർഡ് വെയറുകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നവയാണ് ട്രെഡിഷണൽ എ ഐ.

ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ ഇന്ന് ജനപ്രിയമായി മുന്നോട്ട് കുതിക്കുന്നതിന് പിന്നിൽ നിരവധി കാരണങ്ങളുണ്ട്. മികച്ച സൃഷ്ടികൾ രൂപപ്പെടുത്തിയെടുക്കാനുള്ള കഴിവാണു് അതിൽ പ്രധാനം. ചുരുങ്ങിയ നിമിഷം കൊണ്ട് ചെലവ് ചുരുക്കി സൃഷ്ടികൾ നിർമ്മിച്ചെടുക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നത് അവയുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഉപയോക്താവിൻ്റെ ഇഷ്ടത്തിന് അനുസരിച്ച് റിയലിസ്റ്റിക് ആയവ നിർമ്മിക്കാൻ ജനറേറ്റീവ് എ ഐ യ്ക്ക് സാധിക്കും.



ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ ഇന്ന് ജനപ്രിയമായി മുന്നോട്ട് കുതിക്കുന്നതിന് പിന്നിൽ നിരവധി കാരണങ്ങളുണ്ട്. മികച്ച സൃഷ്ടികൾ രൂപപ്പെടുത്തിയെടുക്കാനുള്ള കഴിവാണു് അതിൽ പ്രധാനം. ചുരുങ്ങിയ നിമിഷം കൊണ്ട് ചെലവ് ചുരുക്കി സൃഷ്ടികൾ നിർമ്മിച്ചെടുക്കാൻ സാധിക്കുമെന്നത് അവയുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഉപയോക്താവിൻ്റെ ഇഷ്ടത്തിന് അനുസരിച്ച് റിയലിസ്റ്റിക് ആയവ നിർമ്മിക്കാൻ ജനറേറ്റീവ് എ ഐ യ്ക്ക് സാധിക്കും.

കല, വിദ്യാഭ്യാസം, വ്യവസായം, ബിസിനസ്സ് തുടങ്ങി എല്ലാ രംഗങ്ങളിലും എ. ഐ തന്റേതായ സ്ഥാനം ഉറപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

ഉദ്യോഗാർത്ഥികളെ കിട്ടാൻ ക്ഷാമമുള്ള ഇടങ്ങളിലും സ്കൂളുകളിലും എന്തിന് യുദ്ധമുഖത്ത് പോലും എ ഐ യുടെ കുതിപ്പ് പ്രകടമാണ്.

ജനറേറ്റീവ് എ.ഐ യിൽ അധിഷ്ഠിതമായ സാങ്കേതികവിദ്യ വിവിധ മേഖലകളിൽ സ്ഥാനമുറപ്പിക്കുമ്പോൾ വിവിധ കമ്പനികളും അവരുടെ നൂതന എ.ഐ മോഡലുകൾ പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്നു.

ഓപ്പൺ എ ഐ യുടെ ചാറ്റ് ജി പി ടി, മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോ പൈലറ്റ്, മെറ്റ, ഗൂഗിൾ ജെമിനി തുടങ്ങിയവ ജെൻ എ ഐ യുടെ വിവിധ മോഡലുകളാണ്. ഇനി ഇവ എന്തെല്ലാമെന്ന് നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം.

മികച്ച ആനുകൂല്യങ്ങളോടെ ഇൻഫോകൈരളി വരിക്കാരാകാം !

ഇൻഫോകൈരളി ഒരു ലക്കം 30 രൂപ വാർഷിക വരിക്കാർ ആകുന്നവർക്ക് പ്രത്യേക ഡിസ്കൗണ്ട്



വരിക്കാരാകുവാൻ 9447124390 എന്ന നമ്പറിൽ വാട്സ്ആപ്പ് മെസ്സേജ് ചെയ്യുകയോ വിളിക്കുകയോ ചെയ്യുക

കാലാവധി - 1 വർഷം
 രൂവില : 360/-
 അയയ്ക്കേണ്ട തുക : 340/-

കാലാവധി - 3 വർഷം
 രൂവില : 1080/-
 അയയ്ക്കേണ്ട തുക : 980/-

കാലാവധി - 2 വർഷം
 രൂവില : 720/-
 അയയ്ക്കേണ്ട തുക : 660/-

കാലാവധി - 5 വർഷം
 രൂവില : 1800/-
 അയയ്ക്കേണ്ട തുക : 1450/-

ഇൻഫോകൈരളിയുടെ ഡിജിറ്റൽ കോപ്പിയും ലഭ്യമാണ്

ഇൻഫോകൈരളി വരിസംഖ്യ നേരിട്ട് ബാങ്കിൽ അടയ്ക്കാം

Name : INFOKAIRALI A/c No- 67003574237, Branch- Kuruppanthara, Bank- State Bank of India,
 Ac Type- Current account IFSC code- SBIN0070136

ഗൂഗിൾ പേ നമ്പർ: 9447124391

പേയ്മെന്റ് അടച്ചശേഷം വാട്സ്ആപ്പ് (9447124390)/ മെയിൽ (kairali.info@gmail.com) മുഖാന്തരം നിങ്ങളുടെ പേര്, മൊബൈൽ നമ്പർ, വിലാസം എന്നീ വിവരങ്ങൾ ഇൻഫോകൈരളിയെ അറിയിക്കുമല്ലോ



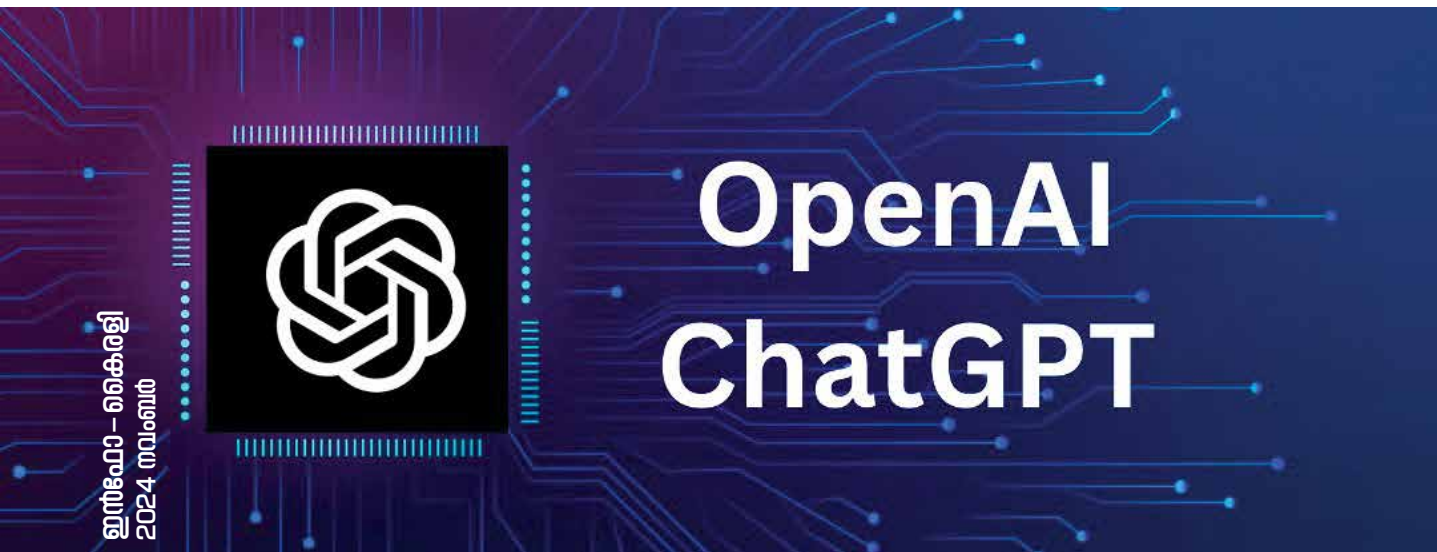
കാലത്തെ കടത്തിവെട്ടുമോ ചാറ് ജി പി ടി എന്ന കേമൻ

ഓപ്പൺ എ ഐ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് ഭാഷ മോഡലാണ് ചാറ് ജി പി ടി. ഓപ്പൺ എ ഐ ബഹു ഭാഷ മോഡലുകൾക്ക് മുകളിൽ നിർമ്മിച്ച ഒരു എ ഐ ചാറ് ബോട്ട് ആണിത്. നാം അനുദിനം കേൾക്കുന്ന ഈ മോഡലിന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം ജനറേറ്റീവ് പ്രീ ട്രെയിൻഡ് ട്രാൻസ്ഫോമർ എന്നാണ്. ഉപയോക്താവ് നൽകുന്ന ഇൻപുട്ടിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും, മനുഷ്യന്റെ സാഭാവിക ഭാഷ മനസിലാക്കി അതനുസരിച്ചു പ്രവർത്തിക്കാനും ചാറ് ജി പി ടി ക്ക് സാധിക്കും.

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകാനും, ഉപന്യാസങ്ങൾ, ലേഖനങ്ങൾ, ഇമെയിലുകൾ എന്നിവ രചിക്കാനും ഇവയ്ക്ക് കഴിയും. ഓട്ടോമേറ്റഡ് ചാറ് സേവനങ്ങൾക്ക് സമാനമാണ് ചാറ് ജിപിടി. വലിയൊരു അളവ് ഡേറ്റാ ഉപയോഗിച്ച് രൂപപ്പെടുത്തിയ ചാറ് ജി പി ടി പുറത്തിറങ്ങുന്നത് 2022 നവംബറിലാണ്.

ഇവയുടെ ഉത്ഭവം

2015 ഡിസംബറിൽ സാം ആൾട്ട്മാൻ, ഗ്രേഗ് ബ്രോക്കമാൻ, ഇല്യൂ സറ്റ്സ്കേവർ, ഇലോൺ മസ്ക്, ജോൺ ഷുൽമാൻ, വോജ്സീച്ച് സാരമ്പ എന്നിവർ



ഇൻഫോ - റെകോളി
2024 നവംബർ

OpenAI ChatGPT

ചേർന്നാണ് ഓപ്പൺ എ ഐ സ്ഥാപിച്ചത്.

ജൂൺ 2016 ൽ ചിത്രങ്ങളും, ശബ്ദങ്ങളും, വാക്യങ്ങളും പോലെ ഒരു പ്രത്യേക ഡോമൈനിലുള്ളവയുടെ ഡേറ്റാ ശേഖരിച്ച് അതിനെ പരിശീലിപ്പിച്ച ഗവേഷണവും 2019 സെപ്റ്റംബർ 19 ന് മാനുഷിക മുൻഗണനകളും ഫീഡ്ബാക്കും ഉപയോഗിച്ച് GPT മോഡൽ സംബന്ധിച്ചുള്ള ഗവേഷണവും ഓപ്പൺ എ ഐ പുറത്തിറക്കുകയുണ്ടായി.

2022 നവംബർ 30 തോടെയാണ് ഓപ്പൺ എ ഐ GPT-3.5 ഉപയോഗിച്ച് ആദ്യകാല ഡെമോ പുറത്തിറക്കിയത്.

2023 ഫെബ്രുവരി 1 ന് ഓപ്പൺ എ.ഐ ചാറ്റ് ജി പി ടി പ്ലസ് പ്രഖ്യാപിച്ചു. ഇതോടെ 100 ദശലക്ഷം ഉപയോക്താക്കൾ ചാറ്റ് ജി പി ടി സ്വീകരിച്ചു. തുടർന്ന് 2023 ഫെബ്രുവരി 22 ന് മൊബൈലിലെ പ്രിവ്യൂനായി മൈക്രോസോഫ്റ്റ് എ ഐ പവർ ബിംഗ് ചാറ്റ് പുറത്തിറക്കുകയും 2023 മാർച്ച് 1 ന് ചാറ്റ് ജി പി ടി API അവതരിപ്പിക്കുകയുമുണ്ടായി.

2023 ഏപ്രിലോടെയാണ് ജിപി 4 അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്. എന്നാൽ ചാറ്റ് ജി പി ടി യുടെ ശക്തമായ ഒരു വേർഷൻ പുറത്തിറങ്ങുന്നത് 2023 ഓഗസ്റ്റോട് കൂടിയാണ്. 2024 ജനുവരി 10 ന് ജി പി ടി സ്റ്റോർ ആരംഭിച്ചതോടെ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ഇഷ്ടാനുസരണം വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാൻ തുടങ്ങി.

യാത്ര വിവരണങ്ങളും, ചോദ്യോത്തരങ്ങളും, കഥകളും, കമ്പ്യൂട്ടർ കോഡുകളും ഉൾപ്പെടെ ജിപി ടി യിൽ ലഭ്യമായി എന്നതിനാൽ തന്നെ അഞ്ചു ദിവസം കൊണ്ട് ഒരു ദശലക്ഷത്തിലധികം പേരാണ് ഇതിന്റെ ഉപയോക്താക്കളായി മാറിയത്.

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എഞ്ചിനീയറിങ്, സാങ്കേതിക സംരംഭകത്വം, മെഷീൻ ലേണിംഗ് എന്നിവയിലെ വൈദഗ്ദ്ധ്യം സംയോജിപ്പിച്ചാണ് ഇത്തരമൊരു സാങ്കേതികവിദ്യ രൂപപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

സാം ആൾട്ട്മാൻ നിലവിലെ സി ഇ ഒ ചുമതല വഹിക്കുന്ന ഓപ്പൺ എ ഐ യുടെ മുഖ്യമെനത് 157 ബില്യൺ ഡോളറാണ്. നിലവിൽ ചാറ്റ് ജി പി



ടിയുടെ സേവനം സൗജന്യമായി ലഭിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും പണമടച്ചാൽ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായ വിവരങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യാൻ ഇവയ്ക്ക് കഴിയും.

ചാറ്റ് ജി പി ടി യുടെ സവിശേഷതകൾ

ഇനി ഓപ്പൺ എ ഐ യുടെ അത്യാധുനിക മോഡൽ ആയ ചാറ്റ് ജി പി ടി യുടെ സവിശേഷതകൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് പരിശോധിക്കാം.

സംഭാഷണങ്ങൾ മനസിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്നു: മനുഷ്യനെ പോലെ സംഭാഷണങ്ങൾ മനസിലാക്കാൻ സാധിക്കുന്നു എന്നത് ഇവയുടെ പ്രത്യേകതയാണ്. ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കാനും, അവയ്ക്ക് ഉത്തരം നൽകാനും, മനുഷ്യന്റെ രചന വൈഭവം പ്രദാനം ചെയ്യാനും ഇവയ്ക്ക് സാധിക്കും.

വൈവിധ്യമായ അറിവുകൾ നൽകുന്നു: വൈവിധ്യമായ വിഷയങ്ങളിൽ അറിവ് പകരാനുള്ള ഒരു



ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകാനും, ഉപന്യാസങ്ങൾ, ലേഖനങ്ങൾ, ഇമെയിലുകൾ എന്നിവ രചിക്കാനും ഇവയ്ക്ക് കഴിയും. ഓട്ടോമേറ്റഡ് ചാറ്റ് സേവനങ്ങൾക്ക് സമാനമാണ് ചാറ്റ് ജിപി ടി. വലിയൊരു അളവ് ഡേറ്റാ ഉപയോഗിച്ച് രൂപപ്പെടുത്തിയ ചാറ്റ് ജി പി ടി പുറത്തിറങ്ങുന്നത് 2022 നവംബറിലാണ്.

ഇൻഫോ-റെകരളി
2024 നവംബർ



ചാറ്റ് ജി പി ടി പ്രവർത്തിക്കുന്നത് അവയുടെ പ്രീ ട്രെയിൻഡ് ട്രാൻസ് ഫോർമറിലൂടെയാണ്. ഇതിന്റെ അൽഗോരിതം മനുഷ്യ ഭാഷയെ മനസിലാക്കാൻ പാകത്തക്ക വിധത്തിലാണ് സജ്ജമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ചാറ്റ് ജി പി ടി യിൽ ആന്തരികമായുള്ള പഠന രീതികളും, മെഷീൻ ലേണിംഗ് അൽഗോരിതങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചാണ് മികച്ച ടെക്സ്റ്റുകളും പ്രതികരണങ്ങളും നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത്.

സഹായിയാണ് ചാറ്റ് ജി പി ടി. ശാസ്ത്രപരമായും, ചരിത്രപരമായും, രാഷ്ട്രീയ പരമായും, കലാപരമായുമൊക്കെ വിവരങ്ങൾ പകർന്നു നൽകാൻ ഇവയ്ക്ക് സാധിക്കുന്നു.

പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു: ലേഖനങ്ങൾ, കഥകൾ, യാത്രാവിവരണം, സംഭാഷണം തുടങ്ങി ഒട്ടേറെ രചന ഉള്ളടക്കങ്ങൾ ഇവയ്ക്ക് രൂപപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കും. ഓരോരുത്തരുടെയും ശൈലി അനുസരിച്ച് ചാറ്റ് ജി പി ടി പുതിയ രചനകൾ ആവിഷ്കരിക്കുന്നു.

വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് സഹായകമാകുന്നു

നമ്മുടെ കുട്ടികൾ ഹോം വർക്കുകളുമായി ബുദ്ധിമുട്ടുന്നെങ്കിൽ ചാറ്റ് ജി പി ടി യെ കൂട്ടുപിടിക്കാവുന്നതാണ്. ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുന്നതോടൊപ്പം, സംശയ ദുരീകരണത്തിനും സാഹിത്യം, സയൻസ്, ഗണിതം തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങളിൽ പഠന സഹായിയായും ഇവ വർത്തിക്കുന്നു.

ബഹുഭാഷ സഹായി

ഒന്നിലധികം ഭാഷകളെ ചാറ്റ് ജി പി ടി പിന്തുണയ്ക്കുന്നു എന്നതിനാൽ ഇത് ആഗോള സഹായിയായി

വർത്തിക്കുന്നു. ഭാഷകൾ വിവർത്തനം ചെയ്യുന്നതിന് ഒരു മെച്ചപ്പെട്ട സഹായി കൂടിയാണ് ചാറ്റ് ജി പി ടി.

കസ്റ്റമർ സേവനങ്ങൾ

ഓട്ടോമേറ്റഡ് ചാറ്റ് ബോട്ട് സേവനങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കളുമായി സംവദിക്കാനും കൂടുതൽ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാനും സഹായകമാകുന്നു.

ആരോഗ്യരംഗത്ത്

ഡോക്ടർക്ക് രോഗിയുടെ മുൻകാല ആരോഗ്യ വിവരങ്ങൾ അറിയുന്നതിനും രോഗത്തെ സംബന്ധിച്ച് കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്നതിനും രോഗ ലക്ഷണങ്ങൾ മനസിലാക്കി രോഗം നിർണ്ണയിക്കാനും ഇവ ഒരു സഹായി കൂടിയാണ്.

സ്കേലബിലിറ്റി

ഒരേ സമയം ചാറ്റ് ജി പി ടി ക്ക് നിരവധി ഉപയോക്താക്കളെ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. ഇത് ഉപയോക്തൃ ഇടപെടലുകൾക്ക് സഹായിക്കുന്നു.

ചാറ്റ് ജി പി ടി യുടെ പ്രവർത്തനം

ചാറ്റ് ജി പി ടി പ്രവർത്തിക്കുന്നത് അവയുടെ പ്രീ ട്രെയിൻഡ് ട്രാൻസ്ഫോർമറിലൂടെയാണ്. ഇതിന്റെ അൽഗോരിതം മനുഷ്യ ഭാഷയെ മനസിലാക്കാൻ പാകത്തക്ക വിധത്തിലാണ് സജ്ജമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ചാറ്റ് ജി പി ടി യിൽ ആന്തരികമായുള്ള പഠന രീതികളും, മെഷീൻ ലേണിംഗ് അൽഗോരിതങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചാണ് മികച്ച ടെക്സ്റ്റുകളും പ്രതികരണങ്ങളും നിർമ്മിക്കപ്പെടുന്നത്.

ഇവയ്ക്ക് വലിയ അളവിലുള്ള വാചകങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ പ്രോസസ് ചെയ്യാനും 25000 വാക്കുകൾക്ക് മുകളിലുള്ള വിവരണം തയ്യാറാക്കാനും സാധിക്കും. മനുഷ്യ സമാനമായ ടെക്സ്റ്റുകൾ നൽകാൻ ട്രാൻസ്ഫോർമർ ന്യൂറൽ നെറ്റ്വർക്ക് സഹായകമാകുന്നു. പരിശീലനം ലഭിച്ച ഒരു ജനറൽ ഡ്രൈവിൽ നിന്നാണ് ഓരോ വിവരങ്ങളും പുറപ്പെടുന്നത്. ചാറ്റ്





ജി പി ടി ക്ക് ട്രാൻസ് സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ വഴി മനുഷ്യ ഭാഷ മനസ്സിലാക്കിയെടുക്കാൻ കഴിയുന്നു.

ഇതുവരെ പരിശീലിപ്പിച്ചതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും വലിയ മോഡൽ GPT 3 യാണ്. ഈ മോഡലിന് 175 ബില്യൺ പാരാമീറ്ററുകളാണ് പരിധി. ഇവ 8 ദശലക്ഷത്തിലധികം ലേഖനങ്ങളും 10 ബില്യണിലധികം വാക്കുകളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു ടെക്സ്റ്റിലാണ് പരിശീലിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ചാറ്റ് ജി പി ടി യുടെ വിൻഡോയിൽ ഉപയോക്താവിന് ആവശ്യമുള്ള ടെക്സ്റ്റ് ചെയ്ത് നൽകുമ്പോൾ വാക്യങ്ങൾ അവയുടെ ഘടകഭാഗങ്ങളെ വേർപെടുത്തിക്കൊണ്ട് സിസ്റ്റം ടോക്കനെസ് ചെയ്യുന്നു. ഈ ടോക്കനുകൾ എൻകോഡർ ഡീകോഡർ ലെയറുകളും ഉൾപ്പെടെ മറ്റൊരു ശ്രേണിയിലേക്ക് കൈമാറുകയാണ് ചെയ്യുന്നത്.

അതിനാൽ തന്നെ കൃത്യമായ ഉത്തരങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിനായി വാചകത്തിന്റെ ഓരോ ഭാഗങ്ങളിലും ഇവ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നതായി മനസിലാക്കാം. ഇവയുടെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത മെമ്മറി മോഡ്യൂളുകളാണ്. ഇത് മുൻപ് ഉപയോക്താവ് തേടിയ ഡേറ്റയുടെ വിവരങ്ങൾ നൽകുകയും ഡേറ്റാ ഓർമ്മിക്കാൻ മോഡലിന്റെ സഹായിയായി വർത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത് മികച്ച പ്രതികരണങ്ങൾ നേടിത്തരുന്നു. ഫീഡ് ബാക്ക് സംവിധാനത്തിലൂടെ തമ്പ്സ് അപ്പ്, തമ്പ്സ് ഡൗൺ എന്നിവ നൽകി നമ്മുടെ അഭിപ്രായം ചാറ്റ് ജി പി ടി യെ അറിയിക്കാവുന്നതാണ്.

ചാറ്റ് ജി പി ടി യുടെ സ്വാധീനം

മനുഷ്യനും എ ഐ യും സഹകരിക്കുന്ന ഒരു ലോകത്തെ വിഭാവനം ചെയ്ത് വർഷങ്ങളായുള്ള ഗവേഷണഫലമായി രൂപപ്പെടുത്തിയ ഒരു സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യമാണ് ചാറ്റ് ജി പി ടി. വ്യക്തിപരമായി മനുഷ്യനെ മനസിലാക്കുകയും അവരുമായി ഇടപഴകി സംവദിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു സംവിധാനമെന്ന് ഈ ചാറ്റ് ബോട്ടിനെ വിശേഷിപ്പിക്കാം.

ചെറിയ ജോലികൾ മുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ കാര്യങ്ങൾ വരെ ചാറ്റ് ജി പി ടി നിർവഹിക്കാനാകും. ചാറ്റ് ജി പി ടി യുടെ വളർച്ച ഓരോ മേഖലയിലും ചൊല്ലുത്തുന്ന സാധ്യതമെന്നത് വളരെ വലുതാണ്. ഇതിൽ പ്രധാനമായ ഒന്ന് ആശയവിനിമയം തന്നെ. പല ആശയവിനിമയ മാർഗങ്ങളിലൂടെയും സംവദിച്ചിരുന്ന

നാം മൊബൈൽ യുഗം പിൻതുടരുമ്പോൾ കൈവെള്ളയിൽ വിവരങ്ങൾ അതിവേഗം എത്തി ചേരുന്നതിന് പുതിയ മാർഗങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കപ്പെടുകയാണ്. അത്തരത്തിൽ ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കാൻ ചാറ്റ് ജി പി ടി മെച്ചപ്പെട്ട സേവനം പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്നു.

ബഹുഭാഷ പ്രാവീണ്യം ഉള്ളതിനാൽ തന്നെ തടസങ്ങളില്ലാതെ വിവർത്തനം ചെയ്യാനും, ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കാനും ഇവ സഹായകമാകുന്നു. ദൈന്യം ദിനം ചെയ്യുന്ന ജോലി ഭാരം കുറയ്ക്കുന്നതിനും ഡേറ്റാ വിശകലനം, കോഡിങ് പോലുള്ള സങ്കീർണ്ണമായ ജോലികൾക്കും ചാറ്റ് ജി പി ടി ഉപകാരപ്രദമാണ്. ആശങ്കകൾ ദൂരീകരിക്കുന്നതിനും, പരിഹാര മാർഗങ്ങൾ തേടുന്നതിനും ഇതിന്റെ സാന്നിധ്യം സഹായകമാകുന്നു.

ചാറ്റ് ജി പി ടി ഉപയോഗിച്ച് തൊഴിൽ മേഖലയിൽ പുതിയ പരിവർത്തനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധിക്കും. കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമതയോടെ പ്രവർത്തനം നടത്തുന്നതിനാൽ തന്നെ ഉദ്യോഗാർത്ഥികളെ കിട്ടാനാകാത്ത ഇടങ്ങളിൽ തൊഴിൽ സഹായിയായി ഇതിനെ ഉപയോഗിക്കാനാകും. മനുഷ്യ താല്പര്യങ്ങളെ കൂടുതൽ അറിയാനും അതനുസരിച്ചു സംസാരിക്കാനും സാധിക്കുമെന്നതിനാൽ ബിസിനസ് ലോകത്തും ഒരു സ്ഥാനം നേടിയെടുക്കാൻ ഇവയ്ക്ക് കഴിയുന്നു. താരതമ്യേന ചെലവ് കുറവാണെന്നതും ബിസിനസ്സ് തന്ത്രങ്ങൾ അടുത്തറിയാമെന്നതും മറ്റൊരു വശമാണ്.

വിദ്യാഭ്യാസ രംഗമാണ് പ്രധാനമായ മറ്റൊരു കണ്ണി. ഒരു അധ്യാപികയെ പോലെ കൂടുതൽ സംവേദനാത്മകമായി ഇടപഴകാൻ ചാറ്റ് ജി പി ടി ക്ക് സാധിക്കും. കുട്ടികളുടെ സംശയനിരൂപണത്തിനും, പഠന സംബന്ധമായ എഴുത്തുകൾ സൃഷ്ടിക്കാനും ഇവ സഹായകമാകുന്നു. ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ പരിമിതികൾ ഇല്ലാത്തതിനാൽ തന്നെ വലുപ്പ ചെറുപ്പ വ്യത്യാസമില്ലാതെ വിവരങ്ങൾ യഥേഷ്ടം ലഭ്യമാകുന്നുവെന്നതും ഇവയുടെ പ്രത്യേകതയാണ്. ഓൺലൈൻ ഇടപാടുകൾ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ആഴത്തിലുള്ള പഠന ഗവേഷണങ്ങളുടെ പുരോഗതി മനുഷ്യനെ കാര്യക്ഷമമായ ഭാവിയ്ക്കലേക്കും മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിത സംവിധാനങ്ങളിലേക്കും നയിക്കുമെന്നതിനൊരു ഉത്തമ ഉദാഹരണം കൂടിയാണ് ഈ ചാറ്റ് ബോട്ട്.

ഇൻഫോ - ക്രൈമിൻ 2024 നവംബർ

കമ്പ്യൂട്ടർ പുസ്തകങ്ങൾ മലയാള ഭാഷയിൽ

ഇൻഫോകൈരളിയിൽ നിന്നും പ്രസിദ്ധീകരിച്ച 36 വ്യത്യസ്ത കമ്പ്യൂട്ടർ പുസ്തകങ്ങൾ

1. കമ്പ്യൂട്ടർ ഗുരുകുലം- salsi GST	:	വില-200/
2. കമ്പ്യൂട്ടർ ഗുരുകുലം- JAVA	:	വില-200/
3. കമ്പ്യൂട്ടർ ഗുരുകുലം- വിഷ്ണു ബേസിക്	:	വില- 200/
4. കമ്പ്യൂട്ടർ ഗുരുകുലം- റൊക്കിൾ	:	വില- 200/
5. ഫാർഡ് വെയർ	:	വില- 200/
6. അഡോബി ഇല്യൂസ്റ്റ്രേറ്റർ	:	വില-200/
7. നിങ്ങൾക്കും തുടങ്ങാം സ്വന്തം വെബ്സൈറ്റ്	:	വില-200/
8. ഫോട്ടോഷോപ്പ് പഠിക്കാം	:	വില-200/
9. മാസ്റ്ററിംഗ് ഓട്ടോ കാർഡ്	:	വില-275/
10. ഫ്ലാഷ് ദി 2ഡി ആനിമേറ്റർ	:	വില-250/
11. ഇൻറർനെറ്റ്- അറിഞ്ഞതും അതിനപ്പുറവും	:	വില-250/
12. ആനിമേഷൻ അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങളും എളുപ്പവഴികളും	:	വില-150/
13. LCD മോണിറ്റർ റിപ്പയറിംഗ്	:	വില-90/
14. വിൻഡോസ് 7 ടിപ്സ് & ട്രിക്സ്	:	വില-90/
15. ഓഫീസ് ടിപ്സ് & ട്രിക്സ്	:	വില-90/
16. ലിനക്സ്	:	വില-90/
17. HTML	:	വില-90/
18. ഇലക്ട്രോണിക്സ്	:	വില-90/
19. ഗ്നൂ /ലിനക്സ്	:	വില-90/
20. ടെക് വികിങ്നറി	:	വില-75/
21. മൊബൈൽ ഫോൺ റിപ്പയറിംഗ്	:	വില-120/
22. ഇൻറർനെറ്റിലൂടെ സമ്പാദിക്കാം	:	വില-120/
23. ഇൻറർനെറ്റ് ടിപ്സ് & ട്രിക്സ്	:	വില-100/
24. മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ്	:	വില-100/
25. ഇൻറർനെറ്റ് സുരക്ഷ	:	വില-50/

ഇൻഫോകൈരളി അക്കാദമിക് സീരീസ് ബുക്കുകൾ

1. Basics of Computer	:	Rs. 75/
2. Computer Hardware & Basic Networking	:	Rs. 90/-
3. Tally	:	Rs. 90/-
4. C programming	:	Rs. 90/-
5. C ++	:	Rs. 90/-
6. DTP	:	Rs. 120/-
7. Mobile Phone Repairing & Servicing	:	Rs. 150/-
8. SQL & VB.NET	:	Rs. 200/-

മുഖവിലയിൽ നിന്ന് 10% വില കുറവിൽ പുസ്തകങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. പുസ്തകങ്ങൾ സ്വന്തമാകാനായി വിളിക്കുക 9447124390 എല്ലാ പ്രമുഖ ബുക്ക് സ്റ്റാളുകളിലും ഈ പുസ്തകങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്.

ഇൻഫോകൈരളി പുസ്തകങ്ങളുടെ വില നേരിട്ട് ബാങ്കിൽ അയയ്ക്കാം

Name : INFOKAIRALI A/c No- 67003574237,Branch- Kuruppanthara, Bank- State Bank of India,
Ac Type- Current account IFSC code- SBIN0070136

ഗുഗിൾ പേ നമ്പർ: 9447124391

പേയ്മെന്റ് അടച്ചശേഷം വാട്സ്ആപ്പ് (9447124390)/ മെയിൽ (kairali.info@gmail.com) മുഖാന്തരം നിങ്ങളുടെ പേര്, മൊബൈൽ നമ്പർ, വിലാസം എന്നീ വിവരങ്ങൾ ഇൻഫോകൈരളിയെ അറിയിക്കുമല്ലോ



വിവിധ മേഖലകളിൽ ഇനി സഹായമേകാൻ കോപൈലറ്റും

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഒരു ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് ചാറ്റ് ബോട്ടാണ് കോപൈലറ്റ്. മൈക്രോസോഫ്റ്റ് 365 നെ ഓപ്പൺ എ ഐ യുമായി സന്നിവേശിപ്പിച്ചതോടു കൂടിയാണ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് 365 കോപൈലറ്റ് പുറത്തിറങ്ങിയത്.

നിർമ്മിത ബുദ്ധിയിൽ അധിഷ്ഠിതമായ കഴിവുകളോട് കൂടിയതാണ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റ്. ഇത് ചാറ്റ് ജി പി ടി ക്ലൗം, ബിങ്ങിനും സമാനമാണ്. വിവരങ്ങൾ തിരയാനും, ടെക്സ്റ്റുകൾ സൃഷ്ടിക്കാനും, ഡേറ്റാ സംഗ്രഹിക്കാനും ടെക്സ്റ്റ് അടിസ്ഥാനമാക്കി ചിത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും സഹായിക്കുന്ന ഒരു സംഭാഷണ ഇന്റർഫേസാണ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ്

കോപൈലറ്റ്. ഇത് വൈവിധ്യമാർന്ന ഉപയോക്താക്കളെ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. 2023 വരെ നിലവിലുണ്ടായിരുന്ന ബിങ്ങിനെ കോപൈലറ്റുമായി ഓവർ ലാപ് ചെയ്യുകയാണ് ഉണ്ടായത്.

ടെക്സ്റ്റ് ടു ഇമേജ് ജനറേറ്ററായ DALLE3 യുമായുള്ള സംയോജനമാണ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റിന്റെ ശ്രദ്ധേയമായ സവിശേഷതകളിൽ ഒന്ന്. ഇത് ടെക്സ്റ്റിനൊപ്പം ആപ്പിനുള്ളിൽ ചിത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും ഉപയോക്താക്കളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

മറ്റ് എ ഐ ചാറ്റ് ബോട്ടുകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി ഓപ്പൺ എ ഐ യുടെ ഏറ്റവും പുതിയ ഭാഷാ മോഡലായ GPT 4 ലേക്ക് സൗജന്യ ആക്സസ് ഇവ





വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് ഭാഷാ മോഡലുകളുടെ വരവ് സാങ്കേതികവും സാമൂഹികവുമായ മേഖലകളിൽ വരുത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ നിരവധിയാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഉപയോക്താക്കളെ സർഗാത്മകതയും, കഴിവുകളും, ഉത്പാദക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റിന്റെ പ്രവർത്തനം

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോ പൈലറ്റ് ന് ഉപയോഗിക്കുന്ന LLM കൾ അഥവാ ബഹുഭാഷ മോഡലുകൾ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ക്ലൗഡിൽ ഹോസ്റ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. LLM കൾ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റ് ഓർക്കസ്ട്രേഷൻ ഉപയോഗിച്ച് നൽകുന്ന വിവരങ്ങൾ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

പവർ പോയിന്റ് അല്ലെങ്കിൽ വേഡ് പോലുള്ള മൈക്രോസോഫ്റ്റ് 365 ആപ്പിലെ കോ പൈലറ്റിൽ നിന്നും ഒരു ഇൻപുട്ട് പ്രോംപ്റ്റ് ലഭിക്കുന്നു. തുടർന്ന് ഇൻപുട്ട് പ്രോംപ്റ്റ് കോ പൈലറ്റ് ഗ്രൗണ്ടിങ് ഉപയോഗിച്ച് പ്രീ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള ഗ്രൗണ്ടിങ് പ്രസക്തവും, കാര്യക്ഷമവുമായ ടെക്സ്റ്റ് ലഭ്യമാകുന്നതിന് വേണ്ടിയുള്ളതാണ്.

അടുത്ത ഘട്ടം കോപൈലറ്റ് ഗ്രൗണ്ടിങ് പ്രോംപ്റ്റ് LLM ലേക്ക് അയക്കുന്നു. ഇത് അനുയോജ്യമായ പ്രതികരണം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഈ പ്രതികരണം കോ പൈലറ്റ് LLM ൽ നിന്ന് എടുക്കുകയും പോസ്റ്റ് പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. തുടർന്ന് അവലോകനങ്ങൾക്ക് ശേഷം കോപൈലറ്റ് ആപ്പിലേക്ക് പ്രതികരണം ലഭിക്കുന്നു. അവിടെയാണ് ഉപയോക്താവിന് പ്രതികരണം വിലയിരുത്താൻ കഴിയുക.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് 365 ആപ്പുകൾ, ഗ്രാഫ്, LLM എന്നിവയിൽ കോപൈലറ്റ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഔട്ട്ലുക്ക്, പവർപോയിന്റ്, വേഡ്, എക്സെൽ, ടീംസ്, ലൂപ് തുടങ്ങിയ ആപ്പുകളിൽ ഉപയോക്താക്കളെ അവരുടെ ജോലിയനുസരണം പിന്തുണയ്ക്കാൻ കോ

ബഹുഭാഷ മോഡലുകളെ ഏകോപിപ്പിക്കാൻ ഇവയ്ക്ക് സാധിക്കുന്നുവെന്നത് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. ഈ അൽഗോരിതങ്ങൾ ഡേറ്റാ സെറ്റുകളും, സാങ്കേതികവിദ്യകളും ഉപയോഗിച്ച് ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കാനും, സങ്കീർണ്ണമായ കാര്യങ്ങൾ മനസിലാക്കാനും വിനിയോഗിക്കുന്നു.



പൈലറ്റിനു സാധിക്കുന്നു.

നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന വാക്കുകളുടെ സീകാര്യത മെച്ചപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിലേക്ക് നയിക്കും. അതിനാൽ തന്നെ വ്യക്തമായി അവതരിപ്പിക്കുവാൻ ശ്രമിക്കുകയെന്നത് ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്.

സവിശേഷതകൾ

ബഹുഭാഷ മോഡലുകളെ ഏകോപിപ്പിക്കാൻ ഇവയ്ക്ക് സാധിക്കുന്നുവെന്നത് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. ഈ അൽഗോരിതങ്ങൾ ഡേറ്റാ സെറ്റുകളും, സാങ്കേതികവിദ്യകളും



ഉപയോഗിച്ച് ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കാനും, സങ്കീർണ്ണമായ കാര്യങ്ങൾ മനസിലാക്കാനും വിനിയോഗിക്കുന്നു.

ഗ്രാഫ് അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ചാറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് ഉള്ളടക്കം പ്രയോജനകരമാക്കാനും, ഓപ്പൺ എൻഡ് പ്രോപ്റ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം തേടാനും കഴിയുന്നു. മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഗ്രാഫുകൾ മറ്റൊരു തരത്തിൽ പ്രയോജനകരമായി വർത്തിക്കുന്നു. നാം ഉപയോഗിച്ച ഡേറ്റയിൽ നിന്ന് കൂടുതൽ കാര്യങ്ങൾ മനസിലാക്കി ഇത് വിവരങ്ങൾ തേടി തരുന്നില്ല. എന്നാൽ ഉപയോക്താവിന് ആക്സസ് ചെയ്യാൻ അധികാരമുള്ള ഡേറ്റുകൾ മാത്രമേ കോപൈലറ്റ് ആക്സസ് ചെയ്യുകയുള്ളൂ. മറ്റ് അനുമതിയില്ലാത്ത ഡേറ്റുകൾ ഈ സംവിധാനം ശേഖരിക്കുകയോ, ഉപയോഗിക്കുകയോ ചെയ്യില്ല എന്നതും മറ്റൊരു വശമാണ്.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ആപ്ലിക്കേഷൻ പവർ പോയിന്റ്, എക്സൽ ഉൾപ്പെടെ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉദ്യോഗാർത്ഥികൾക്ക് ജോലിയുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ കോപൈലറ്റ് പിന്തുണയേകുന്നു.

സെമാന്റിക് സൂചികകൾ ഉപയോക്താ നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിച്ചും അനുയോജ്യമായ പ്രതികരണം സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

ജനറേറ്റീവ് എ ഐ മോഡലുകൾ, മൈക്രോസോഫ്റ്റ് അസൂർ, മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഗ്രാഫ് തുടങ്ങിയവയുടെ സംയോജനമാണ് കോപൈലറിന് കരുത്തേകുന്നത്.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റ് സ്വകാര്യതയും സുരക്ഷാ പ്രതിബദ്ധതകളും പാലിക്കുന്നു. ഇതിനായി എൻക്രിപ്ഷനും, ഡേറ്റ അനോണിമൈസേഷൻ ടെക്നിക്കുകളും ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.

മാത്രമല്ല, ഉപയോക്താ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ സമഗ്രതയും, രഹസ്യത്വമകതയും മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റ് സൂക്ഷിക്കുന്നു. ഇതിനായി ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് സ്ക്രീനിംഗ്, മൾട്ടി ലെയർഡ് എൻക്രിപ്ഷൻ സ്ക്രീനിംഗ്, ഫിസിക്കൽ സെക്യൂരിറ്റി എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നു. മറ്റൊന്ന് GDPR പോലുള്ള സ്വകാര്യ നിയമ

മികച്ച വ്യക്തിഗത ഉത്തരങ്ങൾ നൽകാൻ ഇവയ്ക്ക് കഴിയും. എ ഐ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സംയോജനമാണ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റ്. മനുഷ്യനെ പോലെ വാചകവും ക്രിയേറ്റീവ് ഉള്ളടക്കങ്ങളും നിർമ്മിക്കാൻ ഇത് സഹായകമാകുന്നു.



ങ്ങൾ, മാനദണ്ഡങ്ങൾ എന്നിവ പാലിക്കപ്പെടുന്നുണ്ട് എന്നതാണ്. തത്ഫലമായി ഡേറ്റാ സംരക്ഷണ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നു.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറിന്റെ പ്രയോജനങ്ങൾ

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറിന്റെ എ ഐ ടൂളുകൾ ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കുക, ഡോക്യുമെന്റുകൾ സൃഷ്ടിക്കുക, ഡേറ്റാ വിശകലനം ചെയ്യുക എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് സഹായകമാകുന്നു.

മികച്ച വ്യക്തിഗത ഉത്തരങ്ങൾ നൽകാൻ ഇവയ്ക്ക് കഴിയും. എ ഐ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സംയോജനമാണ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റ്. മനുഷ്യനെ പോലെ വാചകവും ക്രിയേറ്റീവ് ഉള്ളടക്കങ്ങളും നിർമ്മിക്കാൻ ഇത് സഹായകമാകുന്നു.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് അസൂർ ആവശ്യമായ കമ്പ്യൂട്ട് ഉറവിടങ്ങളോടൊപ്പം അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഗ്രാഫുകൾ സേവനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ഇമെയിലുകൾ, ഡോക്യുമെന്റുകൾ പോലുള്ളവ ഉപയോക്താവിൽ നിന്ന് ഡേറ്റാ സമാഹരിക്കാൻ





വേഡിൽ എഴുതേണ്ട കാര്യങ്ങൾ കോപൈലറ്റിന്റെ സഹായത്തോടെ കൂടുതൽ ക്രിയാത്മകമായി പൂർത്തിയാക്കുക. എഴുതാൻ മാത്രമല്ല അത് എഡിറ്റ് ചെയ്യാനും കോപൈലറ്റ് സഹായിയാണ്.



ഗുണം ചെയ്യുന്നു.

വോയിസ് ഓവർ ഇന്റർനെറ്റ് പ്രോട്ടോക്കോൾ അഥവാ വി ഒ ഐ പി, പബ്ലിക് സിച്ച്ഡ് ടെലിഫോൺ നെറ്റ്വർക്ക് കോളുകൾ ഇവയെ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ടീമുകളുടെ ഫോണുകൾ പിന്തുണയ്ക്കുന്നു.

മികച്ച ഉത്പാദന ക്ഷമത പ്രതിനിധാനം ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന ഇവയ്ക്ക് കോഡ് പൂർത്തീകരണം, ഫണ്ട്ഷനുകൾ നിർദ്ദേശിക്കൽ തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ ഡെവലപ്പർമാരുടെ സമയവും പ്രയത്നവും കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. പുതിയതും വ്യത്യസ്തതയുമാർന്ന ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും, പ്രശ്ന പരിഹാരം നിർദ്ദേശിക്കാനും ഇത് പര്യാപ്തമാണ്.

ആഴത്തിലുള്ള ധാരണ ഇവയ്ക്കുണ്ട് എന്നതിനാൽ തന്നെ സങ്കീർണ്ണമായ കാര്യങ്ങൾ അതിവേഗം ഏറ്റെടുക്കാനും അതനുസരിച്ചു പ്രവർത്തിക്കാനും സഹായകമാകുന്നു.

സൗജന്യമായി ഇത് ഉപയോഗിക്കാൻ ആക്സസ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും.

വേഡിൽ എഴുതേണ്ട കാര്യങ്ങൾ കോപൈലറ്റിന്റെ സഹായത്തോടെ കൂടുതൽ ക്രിയാത്മകമായി പൂർത്തീകരിക്കാം. എഴുതാൻ മാത്രമല്ല അത് എഡിറ്റ് ചെയ്യാനും കോപൈലറ്റ് സഹായിയാണ്.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ടീംസിൽ ഒരു മീറ്റിംഗ് നടത്തിയാൽ അതിൽ എന്തെല്ലാം സംസാരിച്ചുവെന്ന് അണുവിട ചോർന്നു പോകാതെ തത്സമയം രേഖപ്പെടുത്താൻ കോപൈലറ്റിന് കഴിയും. ഇത് മീറ്റിംഗിൽ വൈകിയെത്തിയ ഒരാൾക്ക് അവിടെ എന്തെല്ലാം സംസാരിച്ചുവെന്ന് മനസിലാക്കി കൊടുക്കുന്നതിന് സഹായകമാണ്.

മറ്റൊന്ന് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് എക്സൽ ആണ്. എക്സൽ ഷീറ്റിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ കാര്യങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യാനും അത് ഇൻഫോ ഗ്രാഫ് ആയി രേഖപ്പെടുത്താനും ഇതിന് കഴിയുന്നു.

ലുപ്പുകൾ നേരിട്ടുള്ള ഉള്ളടക്കങ്ങൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.

ഔട്ട്ലുക്ക് വിഷയധിഷ്ഠിതമായ നിർദ്ദേശങ്ങളും, അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ടവയുടെ ടെക്സ്റ്റുകൾ മെച്ചപ്പെടുത്താനും ഡ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്യാനും സഹായിക്കുന്നു. വൺ നോട്ടുകളിലൂടെ നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് അനുസരണമായി പുതിയ ആശയം രൂപപ്പെടുത്താനും, അത് രേഖപ്പെടുത്താനും കഴിയും.

ദോഷകരമായ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ ഇവ തടയുന്നു. അസൂർ ഓപ്പൺ എ ഐ കോർ മോഡലുകൾക്കൊപ്പം പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു കണ്ടൻ്റ് ഫിൽറ്ററിങ് സിസ്റ്റം വിദേഷ്യം, അക്രമം, വംശം ലൈംഗികത തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് എല്ലാ ഭാഷകളിലും പ്രത്യേകം പരിശീലനം നൽകുകയും ദോഷകരമായ ഉള്ളടക്കം തിരിച്ചറിഞ്ഞു പ്രതികരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

പതിറ്റാണ്ടുകളുടെ ശ്രമഫലമായി നിരവധി ഗവേഷണ നിരീക്ഷണങ്ങൾക്കൊടുവിൽ ഒരു മൾട്ടി ഡിസിപ്ലിനറി ടീമാണ് ഇത്തരത്തിലൊരു രീതിയിലേക്ക് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റിനെ ആവിഷ്കരിച്ചിരിക്കുന്നത്.

ബിസിനസ്സ് പ്രക്രിയകളിൽ ഉടനീളം ഓട്ടോമേഷൻ വിപുലമായ രീതിയിൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനാൽ തന്നെ ഇവ മികച്ച ഒരു സഹായിയായി വർത്തിക്കുന്നു.

ബിസിനസ്സ് മേഖലകളിലെ വിജയങ്ങൾക്ക് ഡിജിറ്റൽ പരിവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യമായതിനാൽ തന്നെ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റ് നവീകരണത്തിന്റെയും വളർച്ചയുടെയും ഒരു പുതുയുഗത്തെ അടയാളപ്പെടുത്തുമെന്നതിൽ തർക്കമില്ല.



ഇൻഫോ - ക്രൈമി
2024 നവംബർ



നീല വളയവുമേന്തി മെറ്റ എഐ

വിവരങ്ങൾ വിരൽത്തുമ്പിലൂടെ ലഭിക്കുന്ന ഇന്നിന്റെ കാലഘട്ടത്തിൽ തങ്ങളുടെ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളെ എ ഐ യിലൂടെ മാറ്റം കുട്ടുകയാണ് മെറ്റ. മെറ്റ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന മെറ്റ എ ഐ മെറ്റയുടെ ഏറ്റവും പുതിയതും, ശക്തവുമായ മോഡലാണ്. മെറ്റ പ്ലാറ്റ്ഫോംസ് ഇൻകോർപ്പറേഷന്റെ കീഴിലുള്ള ഒരു ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് ലബോറട്ടറിയാണ് മെറ്റ എ ഐ. ഈ അടുത്ത കാലത്തായി നമ്മുടെ സോഷ്യൽ മീഡിയ ആപ്ലിക്കേഷിന് പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ട നീലവളയം മെറ്റ എ ഐ സംവിധാനമാണ്.

തങ്ങളുടെ എല്ലാ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിലും ഇവർ മെറ്റ എ ഐ അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. മെറ്റ, ലാമ 3 പോലെയുള്ള LLM കളിൽ ഏറ്റവും കഴിവുള്ളവയായി കണക്കാക്കുന്നു. ലാമ സങ്കീർണ്ണവും അതിസൂക്ഷ്മവുമായ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതിനും, നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസൃതമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നതിനും ആശയങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതിനും സജ്ജമായ തരത്തിലാണ് രൂപപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

മെറ്റ ഡോട്ട് എ ഐ ലൂടെ നമുക്ക് എ ഐ ചാറ്റ് ബോട്ടുമായി നേരിട്ട് സംവദിക്കാൻ സാധിക്കും. 2024 ഏപ്രിലോട് കൂടിയാണ് ഫെയ്സ്ബുക്ക്, വാട്സ്ആപ്പ്, മെസ്സേജർ, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം എന്നീ ആപ്ലിക്കേഷിന് ഉടനീളം എ.ഐ യുടെ പുതിയ പതിപ്പുകൾ മെറ്റ ഉൾപ്പെടുത്താൻ തുടങ്ങിയത്. ആദ്യ ഘട്ടത്തിൽ കാനഡ, ന്യൂസിലാന്റ്, ഓസ്ട്രേലിയ എന്നിവിടങ്ങളിൽ ലഭിച്ചിരുന്ന ഈ സേവനം പിന്നീടാണ് ഇന്ത്യയിലേക്ക് എത്തിച്ചേർന്നത്.

ടെക്സ്റ്റുകൾ തയ്യാറാക്കാനും, ചിത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും, ദൈർഘ്യമേറിയ കാര്യങ്ങൾ സംഗ്രഹിക്കാനും, എഡിറ്റിംഗ്, പ്രൂഫ് റീഡിങ് എന്നിവയ്ക്കും, കഥ കവിത രചനകൾക്കും ഇവ നമുക്ക് സഹായിയായി വർത്തിക്കുന്നു.

മെറ്റ എഐ യുടെ പ്രവർത്തനം

മെറ്റ ലേർണിംഗ് എന്ന ആശയം അത് എങ്ങനെ പഠിക്കണമെന്ന് എ ഐ സിസ്റ്റങ്ങളെ പ്രാപ്തമാക്കുന്നു.

ഇൻഫോ - കൈകൾ
2024 നവംബർ



ന്നു. ചലനാത്മകമായി ന്യൂറൽ ആർക്കിടെക്ചറുകൾ ജനറേറ്റ് ചെയ്യാനും ഓപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്യാനുമുള്ള കഴിവാൻ ഇതിൽ പ്രധാനം. ന്യൂറൽ ആർക്കിടെക്ചർ സെർച്ച് എന്ന ഈ പ്രക്രിയ വഴി മെറ്റാ എഐക്ക് കാര്യക്ഷമമായി ഉയർന്ന പ്രകടനങ്ങൾ കാഴ്ച വയ്ക്കാൻ സാധിക്കും. മെറ്റാ എഐ മെഷീൻ ലേണിംഗ് അൽഗോരിതങ്ങൾ തുടർച്ചയായി പഠിക്കാനും ഉപയോക്താവിന്റെ രീതി മനസിലാക്കി പ്രകടനം കാഴ്ച വയ്ക്കാനും സഹായകമാണ്.

മെറ്റാ എഐ, LIAMA 3 ഉൾപ്പെടെയുള്ള മോഡലുകൾ ഉപയോക്താവിന്റെ ചോദ്യങ്ങൾ മനസിലാക്കാനും, അതനുസരിച്ചു പ്രവർത്തിക്കാനും സജ്ജമാണ്. ഓൺലൈൻ ചാറ്റ് ബോട്ടുകൾക്ക് സഹായമാകാനാണ് LIAMA AI എന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ മെറ്റാ അവതരിപ്പിച്ചത്.

ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ഉപയോക്താക്കൾക്ക് മെറ്റാ എഐയുടെ പ്രവർത്തനക്ഷമത ഉറപ്പാക്കാൻ റേബാൻ മെറ്റാ സ്മാർട്ട് ഗ്ലാസുകൾ, ഒക്കുലസ് വി ആർ എന്നിവയുൾപ്പെടെ മെറ്റയുടെ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇത് പ്രവേശനക്ഷമത ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.

എഐ പവർ അസിസ്റ്റന്റുമാരെ മെറ്റാ അതിന്റെ ആപ്പിൽ സംയോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഓരോ ആപ്പിന്റെയും സെർച്ച് ബാറിൽ ഈ എഐ അസിസ്റ്റന്റിനെ നേരിട്ട് സന്നിവേശിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കും.

മെറ്റാ എഐയുടെ സവിശേഷതകൾ

സ്വയം പഠനമെന്നത് ഇവയുടെ പ്രധാന പ്ര

ത്യേകതയാണ്. മെറ്റാ എഐ സിസ്റ്റങ്ങൾക്ക് അനുഭവത്തിൽ നിന്ന് സ്വയം പഠിക്കാനുള്ള ശേഷിയുണ്ട്. ഇത് കാര്യക്ഷമമായ ജോലികൾ ചെയ്യാൻ സഹായകമാകുന്നു. വ്യക്തിഗത ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അനുഭവങ്ങൾ നൽകുന്നതിനൊപ്പം ആശയവിനിമയത്തെ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കുന്നു. ടെക്സ്റ്റ് പ്രോപ്റ്റുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി റിയലിസ്റ്റിക്ക് ഇമേജുകൾ സൃഷ്ടിക്കാനും ഇവയ്ക്ക് സാധിക്കുന്നുണ്ട്. സംഭാഷണ സഹായിയായി ഇവ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുന്നതിനൊപ്പം ചിത്രങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

അഡാൻസ് ന്യൂറൽ ട്രാൻസലേഷൻ ടെക്നോളജി ഇവയുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകളിൽ ഒന്നാണ്. ന്യൂറൽ മെഷീൻ ട്രാൻസലേഷൻ വാക്കുകൾ ഒറ്റപ്പെട്ട വിവർത്തനം ചെയ്യുന്ന രീതിയിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി കൃത്യമായി വാചകത്തെ അതിന്റെ സത്ത ചോരാതെ അവതരിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

മാറുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾ അനുസരിച്ച് ഇവയ്ക്ക് സ്വയം തീരുമാനമെടുക്കാൻ സാധിക്കും. ഇത് മനുഷ്യന്റെ ഇടപെടലിലെ ആവശ്യകത കുറയ്ക്കുന്നു. സ്വയം വിലയിരുത്താനും, നിരീക്ഷിക്കാനും സാധിക്കുന്നു എന്നത് മറ്റൊരു വശമാണ്.

നമ്മുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകാൻ, ഗിഫ്റ്റ് ചിത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ, ദൈർഘ്യമേറിയ സംഭാഷണങ്ങളുടെ സംഗ്രഹം, സന്ദേശങ്ങൾ ഡ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്യൽ, ഉപയോക്താവിന്റെ ഇഷ്ടാനുസരണം സംഭാഷണം, വീഡിയോ, ലേഖനങ്ങൾ ഇവ തയ്യാറാക്കൽ എന്നിവ മെറ്റാ എഐയ്ക്ക് കഴിയും. എഐ ജനറേറ്റഡ് വിവരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും ഇത് ഒരു സഹായിയായി വർത്തിക്കുന്നു.

മെറ്റാ എഐ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിലേക്ക് പരിധികളില്ലാതെ സഹായം വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. ഓട്ടോമേഷൻ, നവീകരണം, വ്യക്തിഗത അനുഭവങ്ങൾ ഇതെല്ലാം ഈ ചാറ്റ് ബോട്ടിന്റെ മികച്ച വശങ്ങളാണ്.

സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങളിൽ മെറ്റയുടെ പ്രസക്തി

സോഷ്യൽ മീഡിയ ഭീമന്മാരായ ഫെയ്സ്ബുക്ക്, ഇൻസ്റ്റഗ്രാം, വാട്സ്ആപ്പ്, മെസ്സേഞ്ചർ തുടങ്ങിയ





സോഷ്യൽ മീഡിയ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളെ സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് മെറ്റ എ ഐ ഉപയോക്താക്കൾ അനുഭവങ്ങളും, ആശയങ്ങളും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. വിപുലമായ മെഷീൻ ലേണിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ നാച്യുറൽ ലാംഗ്വേജ പ്രോസസിംഗും ഇത്തരത്തിൽ മികച്ച ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്നു.

ഫെയ്സ്ബുക്കിൽ മെറ്റ എ ഐ

ഫെയ്സ്ബുക്കിന്റെ മെറ്റ എ ഐ ഉപയോക്താക്കൾ സംവദിക്കുകയും, ആശയവിനിമയം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്ന രീതി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. ചുരുങ്ങിയ



സമയത്തിൽ വിവരങ്ങൾ പകർന്നു നൽകുന്ന ഇന്റലിജന്റ് ചാറ്റ് ബോട്ട് മുതൽ എ ഐ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ വരെ മെച്ചപ്പെട്ട സോഷ്യൽ മീഡിയ അനുഭവം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നതിൽ പങ്കുവഹിക്കുന്നു. മാത്രമല്ല തെറ്റായ വിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിനും എ ഐ യുടെ പിന്തുണ സഹായകമാകുന്നു. ഫെയ്സ്ബുക്കിൽ എ ഐ യുടെ വിവർത്തന സേവനങ്ങൾ ഭാഷ തടസങ്ങളെ നീക്കുന്നു. ഇത് ഉപയോക്താക്കൾക്കിടയിലെ ഭാഷ വ്യതിയാനം നീക്കുകയും ആശയവിനിമയം സുഗമമാക്കുകയും ചെയ്യും.

ഇൻസ്റ്റാഗ്രാമിൽ മെറ്റ ഇണ്ടനെ

ഇൻസ്റ്റാഗ്രാമിൽ മെറ്റ എ ഐ ഉള്ളടക്കം കണ്ടെത്തുന്നതിലും ക്യുറേഷനിലും പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു. മെറ്റ എ ഐ ഉപയോക്താവിന്റെ പെരുമാറ്റം വിശകലനം ചെയ്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നതിനാൽ തന്നെ ബ്രൗസിങ് അനുഭവം കൂടുതൽ ആസ്വാദ്യകരമാക്കുന്നു. കൂടാതെ അഭിപ്രായങ്ങൾ മോഡറേറ്റ് ചെയ്യുകയും അനുയോജ്യമായ ഉള്ളടക്കം ഫിൽറ്റർ ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു എന്നതിനാൽ ഉപയോക്താവിന് അനുകൂലമായ അന്തരീക്ഷവും, സുരക്ഷയും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ഇൻസ്റ്റാഗ്രാമിലെ എ ഐ പവർവിഷൽ റീസേർച്ചിന് സമാനമായ ചിത്രങ്ങൾ കണ്ടെത്താൻ കഴിയും.

മെറ്റ വാട്സ്ആപ്പിൽ

വാട്സ്ആപ്പിന്റെ ആഗോള ഉപയോഗം എന്നത് വളരെ വലുതാണ്. അതിനാൽ തന്നെ മെറ്റ എ ഐ യുടെ സ്ഥാനം വളരെ പ്രധാനവുമാണ്. സംഭാഷണങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ടെക്സ്റ്റ്, ഇമേജ് പ്രതികരണങ്ങൾ ഇവ നൽകുന്നു. കൂടാതെ എൻക്രിപ്ഷനും, സുരക്ഷ ഫീച്ചറുകളും ഉപയോക്താവിന്റെ ഡേറ്റാ സുരക്ഷിതത്വം ഉറപ്പാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

സോഷ്യൽ മീഡിയയിലെ ഇത്തരം പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന്റെ സംയോജനം കൊണ്ട് മെറ്റ എ ഐ നടത്തി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കുതിച്ചു ചാട്ടം എന്നത് വളരെ വലുതാണ്.

മെറ്റ എ ഐ യുടെ പ്രസക്തി എത്രത്തോളം

മെന്റോജിങ് ആപ്പുകൾ, സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങൾ, സേർച്ച് എഞ്ചിനുകൾ എന്നിവയിലുടനീളം മെറ്റ എ ഐ നിർണായകമായ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

കാര്യക്ഷമത മറ്റൊരു പ്രസക്തമായ കാര്യമാണ്. സങ്കീർണ്ണമായ കാര്യങ്ങളെ കൈകാര്യം ചെയ്യാനും, വിവരങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും ഇത് പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു.

വ്യക്തിഗത ഉപയോക്താക്കൾക്ക് മികച്ച അനുഭവങ്ങൾ നേടിത്തരുന്നതോടൊപ്പം ഇഷ്ടാനുസരണം പോസ്റ്റുകളും, സ്റ്റോറികളും, പരസ്യങ്ങളും നമ്മിൽ എത്തിക്കുന്നു. ഉപയോക്താവിന്റെ സുരക്ഷയ്ക്കും ഇവർ മുൻതൂക്കം കൊടുക്കുന്നുവെന്നത് പ്രധാനമാണ്.

സ്പോർട്സ് സ്കോറുകൾ അറിയാനും, പ്രാദേശിക ലാൻഡ് മാർക്കുകൾ തിരിച്ചറിയാനും, യാത്രകളിൽ റെസ്റ്റോറന്റുകൾ തേടാനും നമുക്ക് മെറ്റയുടെ സഹായം തേടാവുന്നതാണ്.



ആരോഗ്യരംഗത്തും മികച്ച അനുഭവങ്ങൾ മെറ്റാ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. വേർച്ഛൽ ഹെൽത്ത് അസിസ്റ്റന്റ്, എ ഐ ചാറ്റ് ബോട്ട് എന്നിവ വഴി രോഗികൾക്ക് മെഡിക്കൽ വിവരങ്ങൾ വളരെ പെട്ടെന്ന് ലഭിക്കുന്നു. അപ്ലൈമെന്റ് എടുക്കാനും, പണം അടയ്ക്കാനും ഇതിനാൽ സാധിക്കും. ആരോഗ്യ സംരക്ഷണ കാര്യങ്ങളിൽ മികച്ച അനുഭവം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു എന്നതിനാൽ തന്നെ രോഗിയുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ പ്രാപ്തമാണ്.

മെറ്റാ എ ഐ യുടെ ബിസിനസ്സ് ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ സാമൂഹിക ബന്ധങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി വർത്തിക്കുന്നു. അത്യാധുനിക ടൂളുകൾ നൽകി കൊണ്ട് തന്നെ മെറ്റാ എ ഐയ്ക്ക് ബിസിനസ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ സാധിക്കും. ഇതിലെ എ ഐ പവർ ചാറ്റ് ബോട്ടുകൾ ഉടനടി ഉപഭോക്താ സേവനം വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. സേവന നിലവാരം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം ഓപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്യുന്നതിലും മെറ്റാ എ ഐ പ്രയോജനകരമാണ്. ഭാഷ വ്യതിയാനങ്ങൾ നിമിത്തമുള്ള തടസ്സങ്ങൾ നീക്കാനാകുന്നു എന്നതിനാൽ ഫലപ്രദമായ ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കും. ഇത് ഒരു ബിസിനസ്സിനെ സംബന്ധിച്ച് പ്രധാനപ്പെട്ട ഒന്ന് തന്നെയാണ്.

ആരോഗ്യ രംഗത്തും മികച്ച അനുഭവങ്ങൾ മെറ്റാ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. വേർച്ഛൽ ഹെൽത്ത് അസിസ്റ്റന്റ്

ന്റ്, എ ഐ ചാറ്റ് ബോട്ട് എന്നിവ വഴി രോഗികൾക്ക് മെഡിക്കൽ വിവരങ്ങൾ വളരെ പെട്ടെന്ന് ലഭിക്കുന്നു. അപ്ലൈമെന്റ് എടുക്കാനും, പണം അടയ്ക്കാനും ഇതിനാൽ സാധിക്കും. ആരോഗ്യ സംരക്ഷണ കാര്യങ്ങളിൽ മികച്ച അനുഭവം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു എന്നതിനാൽ തന്നെ രോഗിയുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രാപ്തമാണ്.

മെറ്റാ എ ഐ ഇന്റലിജൻസ് അസിസ്റ്റന്റുമാരെ സാമ്പത്തിക സേവനങ്ങളിൽ ഏകോപിപ്പിക്കുന്നു എന്നതിനാൽ മികച്ച പ്രകടനം കാഴ്ച വയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. ബാങ്കിങ് ഇടപാടുകൾ പരിശോധിക്കുന്നതിനും, അക്കൗണ്ട് ബാലൻസ് അറിയാനും ബാങ്കിങ് ജോലികളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ സഹായിക്കാനും മെറ്റാ എ ഐ യ്ക്ക് കഴിയും. അൽഗോരിതമിക് ട്രെഡിംഗ്, റിസ്ക് മാനേജ്മെന്റ് എന്നിവയ്ക്കും ധനകാര്യ മേഖലയിൽ മെറ്റാ എ ഐ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലെ മെറ്റായുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ എ ഐ ട്യൂട്ടറിംഗിലൂടെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പിന്തുണയേകുന്നതായി കാണാം. വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പഠന നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതോടൊപ്പം അധ്യാപകർക്ക് കോഴ്സ് അതിഷ്ഠിത മെറ്റീരിയലുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ എ ഐ യ്ക്ക് സാധിക്കുന്നു.

എ ഐ മേഖലകളിലെ മെറ്റായുടെ സാധ്യതകൾ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വികസനത്തിന് ഇവ സഹായകമാകുന്നുവെന്ന് കണ്ടെത്താനാകും. എ ഐ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യാനും കാര്യക്ഷമമാക്കാനും എ ഐ അസിസ്റ്റന്റുമാർക്ക് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ നിലവാരം ഉയർത്തുന്നതോടൊപ്പം കോഡ് കാര്യക്ഷമമായി എഴുതാനും ഡീബഗ് ചെയ്യാനും ഡെവലപ്മെന്റിനെ സഹായിക്കാനാകും.

കൂടാതെ മെറ്റാ എ ഐ സംവിധാനത്തിന് പ്രതികരണ സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് സുരക്ഷ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. ഇതിനായി പ്രാപ്തമായ അസിസ്റ്റന്റുകൾ മെറ്റാ ഫ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ ഉടനീളമുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുകയും ഒപ്പം അപകടകരമായ സന്ദേശങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാനും അത് ലഘൂകരിക്കാനും ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്. ഇത് പല മേഖലകളിലുമായി മെറ്റാ എ ഐ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്ന ഉപയോഗാക്കളുടെ സുരക്ഷ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.

മെറ്റാ എ ഐ, അതിവേഗം ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്ന ഒരു വേർച്ഛൽ ലോകം തന്നെയാണ് നമുക്ക് മുന്നിൽ തുറന്നിടുന്നത്. മൾട്ടി നാഷണൽ കോർപ്പറേറ്റുകൾ മുതൽ വ്യക്തിഗത ഡെവലപ്മെന്റർമാർ വരെ വൈവിധ്യമാർന്ന ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റാൻ മെറ്റാ എ ഐ പര്യാപ്തമാകുന്നു. അതിരുകളില്ലാതെ മനുഷ്യന്റെ കഴിവുകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലും ലോകത്തെ സംബന്ധിച്ച് ആഴത്തിലുള്ള ധാരണകൾ വളർത്തിയെടുക്കുന്നതിലും മെറ്റാ എ ഐ വഹിക്കാൻ പോകുന്ന പങ്ക് ഭാവിയിൽ രൂപപ്പെടുത്തുമെന്നതിൽ സംശയമില്ല. എ ഐ അതിഷ്ഠിതമായ സാങ്കേതിക മുന്നേറ്റങ്ങൾ മനുഷ്യ ജീവിതത്തിൽ ഒരു അവിഭാജ്യ ഘടകമാകുന്നു എന്നതിനും നൂതന മാറ്റങ്ങൾ നാം സ്വീകരിക്കുന്നു എന്നതിനും ഉദാർത്ഥ മാതൃക തന്നെയാണ് ഇത്തരം ഉപാധികളുടെ പിറവിക്കും വളർച്ചയ്ക്കും പിന്നിൽ വെളിവാകുന്നത്.

മനുഷ്യനെ വെല്ലും ഗൂഗിൾ ജെമിനി

ഗൂഗിളിന്റെ എ ഐ ചാറ്റ് ബോട്ടാണ് ജെമിനി. മുൻപ് ബാർഡ് എന്ന് അറിയപ്പെട്ടിരുന്ന എ ഐ സേവനമാണ് മാറ്റങ്ങളോടെ ജെമിനി എന്ന് പുനർനാമകരണം ചെയ്തത്.

എ ഐ ടൂളുകളുടെ കാര്യക്ഷമതയും പ്രകടനവും അളക്കുന്ന MMLU അഥവാ മാസീവ് മൾട്ടി ടാസ്ക് ലാംഗ്വേജ് അണ്ടർസ്റ്റാൻഡിംഗ് എന്ന 57 വിഷയങ്ങളെ സംയോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന നിലവാര പട്ടികയിൽ മനുഷ്യന്റെ നിലവാരമായ 89.8% മറികടന്ന് ജെമിനി 90% സ്കോർ ചെയ്യുന്നു. അതായത് മനുഷ്യനേയും വെല്ലുന്ന ശേഷി ഇവ നേടിയിരിക്കുന്നുവെന്ന് പറയാം.

ജെമിനിക്ക് മലയാളം, ഹിന്ദി, ബംഗാളി, ഗുജറാത്തി, കന്നഡ, ഉറുദു, തെലുങ്ക്, തമിഴ്, മാറാത്തി തുടങ്ങി നിരവധി ഭാഷകളിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിയും.

മനുഷ്യൻ ലോകത്തെ മനസിലാക്കുകയും പരസ്പരം ഇടപഴകുകയും ചെയ്യുന്ന രീതിയിൽ നിന്ന് പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ടാണ് ഇത്തരമൊരു എ ഐ സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഗൂഗിൾ നിർമ്മിച്ചതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും കഴിവുള്ള മോഡലായി ജെമിനിയെ വിലയിരുത്തുന്നു.

ഒരേസമയം ടെക്സ്റ്റ്, ഓഡിയോ, ഇമേജ്, കോഡ് എന്നിവയുൾപ്പെടെ വിവിധ വിവരങ്ങളെ ഇതിലൂടെ സാമാന്യവൽക്കരിക്കാനും, സംയോജിപ്പിക്കാനും സാധിക്കും.

ഡേറ്റ സെന്ററുകൾ മുതൽ മൊബൈൽ ഫോണുകളിൽ വരെ ഇവയുടെ സേവനം കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും. 46 ഭാഷകളിലും 239 തോളും രാജ്യങ്ങളിലും ഇന്ന് ജെമിനിയുടെ എ ഐ സേവനം ലഭ്യമാണ്.





ജെമിനി ഉപയോക്താക്കൾക്ക് വളരെയധികം ഫീച്ചറുകൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. വൈവിധ്യമാർന്ന ടാസ്കുകളിലൂടെ അവയുടെ പ്രകടനം വിലയിരുത്താൻ സാധിക്കും. ജെമിനി 1.0 ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ഇഷ്ടാനുസരണം പഠനപദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കാനും, സംവേദനമക ഛർച്ചകൾ, സാമ്പിൾ ക്വിസ് എന്നിവ തയ്യാറാക്കാനും സാധിക്കും



ജെമിനിയുടെ ഉൽഭവം

2023 ഡിസംബറിലാണ് കമ്പനിയുടെ മികവുറ്റതെന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന എ ഐ മൾട്ടി മോഡലായ ജെമിനി ഗൂഗിൾ പ്രഖ്യാപിച്ചത്.

ഡിസംബറിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച ലാർജ്ജ് ലാംഗ്വേജ് മോഡലായ ജെമിനി 1.0 ഇതിന്റെ ആദ്യ പതിപ്പായിരുന്നു. അൾട്രാ, പ്രോ, നാനോ എന്നീ മൂന്ന് വിഭാഗങ്ങളിലാണ് ജെമിനി അവതരിപ്പിക്കപ്പെട്ടത്.

2024 ഫെബ്രുവരിയിലാണ് ജെമിനി 1.5 പുറത്തിറങ്ങുന്നത്. ഇത് മികച്ച പ്രകടനവും, കാര്യക്ഷമതയും കാഴ്ച വയ്ക്കുന്നു. ഒപ്പം ഗൂഗിൾ അസിസ്റ്റന്റ്, ഗൂഗിൾ സെർച്ച്, യൂട്യൂബ് എന്നിവയ്ക്കും കരുത്തു പകരുന്നു.

ജെമിനി 1.5 പ്രോ ഗൂഗിളിന്റെ 87% ബെഞ്ച്മാർക്കുകളെയും മറികടന്ന ഒരു പതിപ്പാണ്. പിന്നീട് ജെമിനി 1.5 ഫ്ലാഷ്, 1.5 പ്രോ-002, ജെമിനി 1.5 ഫ്ലാഷ് 002

എന്നിവയും പുറത്തിറങ്ങുകയുണ്ടായി. ജെമ്മ എന്നത് ജെമിനിയുടെ നേർത്ത പതിപ്പാണ്.

ജെമിനിയെ ഗൂഗിളിന്റെ ഇതുവരെ കണ്ടിട്ടുള്ളതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും ശക്തമായ ഒരു പതിപ്പായി വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.

ജെമിനിയുടെ പ്രവർത്തനം

ഗൂഗിളിന്റെ ക്ലൗഡ് ടിപിയു v4, v5e എന്നിവയിലെ പരിശീലനത്തിൽ നിന്നാണ് ജെമിനിയുടെ ഘടന ആരംഭിക്കുന്നത്. ഈ എ ഐ ആക്സിലേറ്ററുകൾ വിപുലമായ മെഷീൻ ലേണിംഗ് ജോലികൾ കാര്യക്ഷമമായി നിർവഹിക്കാൻ സഹായകമാകുന്നു.

ഗൂഗിൾ ജെമിനിക്ക് ഉപയോക്താവിന്റെ സേർച്ച് ഹിസ്റ്ററിയും, പെരുമാറ്റങ്ങളും തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്കും. അതായത് ഒരാൾ എന്താണ് കണ്ടെത്താൻ ശ്രമിക്കുന്നതെന്ന് ഈ ചാറ്റ് ബോട്ട് അതിവേഗം മനസിലാക്കുന്നുവെന്ന് സാരം.

നാച്ചുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സ് അഥവാ NLP മനുഷ്യന്റെ ഭാഷയെ മനസിലാക്കാനും, വ്യാഖ്യാനിക്കാനും സഹായകമാകുന്നു.

ന്യൂറൽ നെറ്റ്വർക്കുകൾ, ആഴത്തിലുള്ള പഠനങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്ന അൽഗോരിതങ്ങൾ ഇവ സഹായിയായി വർത്തിക്കുന്നു. ന്യൂറൽ നെറ്റ്വർക്ക് ആർക്കിടെക്ചർ ജെമിനിയുടെ വൈദഗ്ധ്യത്തിന്റെ കാരണമാണ്.

ദൈർഘ്യമേറിയ കാര്യങ്ങൾ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യാൻ മോഡലുകളെ സഹായിക്കുന്നതിന് ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഡീകോഡിലെ കാര്യക്ഷമമായ ശ്രദ്ധകേന്ദ്രങ്ങൾ ഗൂഗിൾ ഡീപ് മൈൻഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ജെമിനി മോഡലുകൾ

ജെമിനി പ്രധാനമായും 3 മോഡലുകളാണ് പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്നത്. ജെമിനി നാനോ, ജെമിനി പ്രോ, ജെമിനി അൾട്രാ എന്നിവയാണ് ഇവ.





ജെമിനി നാനോ എന്നത് ആൻഡ്രോയിഡ് ഉപയോക്താക്കൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ചെറുതും എന്നാൽ കാര്യക്ഷമവുമായ മോഡലാണ്. ചോദ്യങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി മറുപടി നൽകാനും, പ്രൂഫ് റീഡിംഗ്, വാചകസംഗ്രഹം എന്നിവ നാനോയുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകളാണ്. ജെമിനി നാനോ പ്രവർത്തിക്കാൻ രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ആദ്യ സ്മാർട്ട്ഫോണാണ് പിക്സൽ 8 പ്രോ എന്നത്.

ഒരു മിഡ് ലെവലിൽ കാര്യക്ഷമമായി കൃത്യത ഉയർത്തുന്ന മോഡലാണ് ജെമിനി പ്രോ.

കമ്പ്യൂട്ടർ ഇന്റൻസിവ് ജോലികൾക്ക് തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഏറ്റവും ഉയർന്ന മോഡലാണ് ജെമിനി അൾട്രാ. നീണ്ട ഉള്ളടക്ക വിശകലനം, സംഗ്രഹം, സങ്കീർണ്ണമായ ജോലികൾ ചെയ്യാനുള്ള കഴിവ് ഇവയെല്ലാം ഇതിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്.

ഗൂഗിൾ ജെമിനിയുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ

ജെമിനി ഉപയോക്താക്കൾക്ക് വളരെയധികം ഫീച്ചർ



ജെമിനിക്ക് ജനപ്രിയ പ്രോഗ്രാമിങ് ഭാഷകളിൽ മികച്ച കോഡുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും. പൈത്തൺ, ജാവ, c++ , ഗോ എന്നീ പ്രോഗ്രാമുകളിൽ ഇവ മെച്ചപ്പെട്ട ഫലം നേടിത്തരുന്നു. കോഡ് മനസിലാക്കാനും, സൃഷ്ടിക്കാനും, വിശദീകരിക്കാനും ഇവയ്ക്ക് സാധിക്കും. നൂതനമായ കോഡിങ് സംവിധാനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയും ഇവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.



റൂകൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. വൈവിധ്യമാർന്ന ടാസ്കുകളിലൂടെ അവയുടെ പ്രകടനം വിലയിരുത്താൻ സാധിക്കും. ജെമിനി 1.0 ഉപയോഗപ്പെടുത്തി ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ഇഷ്ടാനുസരണം പഠന പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിക്കാനും, സംവേദനക ചർച്ചകൾ, സാമ്പിൾ കീസ് എന്നിവ തയ്യാറാക്കാനും സാധിക്കും.

Gpt-4 പോലെ ശക്തമായ ഭാഷ ജെമിനി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നു എന്നതിനാൽ തന്നെ ഭാഷ വ്യതിയാനം ഇല്ലാതാക്കാനും, ആഴത്തിലുള്ള അറിവുകൾ നേടാനും, അക്കാദമിക് കാര്യങ്ങളിൽ മികവ് പുലർത്താനും സാധിക്കും. ഇവ ഉയർന്ന വാചകഘടന പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.

ജെമിനിക്ക് ജനപ്രിയ പ്രോഗ്രാമിങ് ഭാഷകളിൽ മികച്ച കോഡുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും. പൈത്തൺ, ജാവ, c++, ഗോ എന്നീ പ്രോഗ്രാമുകളിൽ ഇവ മെച്ചപ്പെട്ട ഫലം നേടിത്തരുന്നു. കോഡ് മനസിലാക്കാനും, സൃഷ്ടിക്കാനും, വിശദീകരിക്കാനും ഇവയ്ക്ക് സാധിക്കും. നൂതനമായ കോഡിങ് സംവിധാനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയും ഇവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്.

വൈവിധ്യമാർന്ന ബിസിനസ് ആവശ്യങ്ങൾ നിറവേറ്റുന്നതിനായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്ന

ഇൻഫോ - കൈകൾ
2024 നവംബർ



ശക്തമായ സുരക്ഷാ സംവിധാനങ്ങളോട് കൂടി നിർമ്മിച്ചിരുന്ന എ ഐ സംവിധാനമാണ് ഗൂഗിൾ ജെമിനി. അതിനാൽ തന്നെ അപകടകരമായ സാഹചര്യങ്ങൾ പരിശോധിക്കപ്പെടുന്നതോടൊപ്പം അവ ലഘൂകരിക്കുന്നതിനും ഇതിൽ സംവിധാനങ്ങൾ ഉണ്ട്. സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ, അക്രമങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ തിരിച്ചറിയുന്നതിനൊപ്പം സുരക്ഷ പ്രശ്നങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ ജെമിനി ടെസ്റ്റിംഗ് ടെക്നിക്കുകളും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

ജെമിനി. അതിനാൽ തന്നെ അപകടകരമായ സാഹചര്യങ്ങൾ പരിശോധിക്കപ്പെടുന്നതോടൊപ്പം അവ ലഘൂകരിക്കുന്നതിനും ഇതിൽ സംവിധാനങ്ങൾ ഉണ്ട്. സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ, അക്രമങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ തിരിച്ചറിയുന്നതിനൊപ്പം സുരക്ഷ പ്രശ്നങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ ജെമിനി ടെസ്റ്റിംഗ് ടെക്നിക്കുകളും ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു.

ജെമിനി എങ്ങനെ ആക്സസ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും

18 വയസ്സ് പ്രായമുള്ള ഒരു സ്വകാര്യ ഗൂഗിൾ അക്കൗണ്ട് ഉള്ള ആർക്കും ജെമിനി ഉപയോഗിക്കാനാകും.

ജെമിനി എ ഐ ആക്സസ് ചെയ്യാൻ ജെമിനി വെബ് ആപ്ലി, ജെമിനി മൊബൈൽ ആപ്ലി, പിക് സൽ ഗൂഗിൾ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാം

ജെമിനി വെബ് ആപ്ലി

Gemini.google.com എന്ന ലിങ്ക് വഴി പ്രവേശിച്ച് ഉപയോക്താവിന്റെ ഗൂഗിൾ അക്കൗണ്ട് ഉപയോഗിച്ച് ഇതിൽ സൈൻ ഇൻ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും.

ജെമിനി മൊബൈൽ ആപ്ലി

ആൻഡ്രോയ്ഡ് ഫോണുകളിൽ ആപ്ലിന്റെ സഹായത്തോടെ ജെമിനി സജ്ജമാക്കാൻ സാധിക്കും. ചില ആൻഡ്രോയ്ഡ് ഫോണുകളിൽ ഗൂഗിൾ അക്കൗണ്ട് തുറന്ന് സെറ്റിംഗ്സ് മുഖേന ജെമിനി പ്രവർത്തനക്ഷമമാക്കാം.

പിക്സൽ ഫോണുകൾ

Hey google എന്ന് സംസാരിച്ചോ, ഗൂഗിൾ ആപ്ലിൽ ജെമിനി ടാപ്പ് ചെയ്തോ, പവർ ബട്ടൺ അമർത്തിയോ ഉപയോക്താവിന് പിക്സൽ ഫോണുകളിൽ ജെമിനി ആക്സസ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. പിക്സൽ 8 പ്രോയിൽ ജെമിനി ഉപയോഗിക്കാൻ ഇന്റർനെറ്റ് ആവശ്യമില്ല. സ്മാർട്ട് റിപ്പോ സംവിധാനവും ഇതിൽ ലഭ്യമാണ്.

ടുളുകളും ആപ്ലിക്കേഷനുകളും ജെമിനി വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു.

ഗണിതത്തിലും, ബീജഗണിതത്തിലും ഇവയ്ക്ക് കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കാൻ സാധിക്കും. തെറ്റുകൾ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതോടൊപ്പം വിശദാംശങ്ങൾ നൽകാനും ഇവ സഹായിക്കുന്നു.

സ്വാഭാവിക ഇമേജ്, ഓഡിയോ, വീഡിയോ, എൽ എൽ എമ്മിലെ 32 അക്കാദമിക് മാനദണ്ഡങ്ങളിൽ 30 ലും ജെമിനി അൾട്രായുടെ മികവ് വളരെ കാര്യക്ഷമമാണ്. സൂക്ഷ്മമായ വിവരങ്ങൾ പരിശീലിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ തന്നെ സങ്കീർണ്ണമായ വിഷയങ്ങളിലും ഇവ പ്രയോജനം ചെയ്യും.

ഓഡിയോ പ്രൊസസ്സിംഗ് ഇതിന്റെ മറ്റൊരു സവിശേഷതയാണ്. ഓഡിയോ ഫയലുകൾ പ്രൊസസ്സ് ചെയ്യാനും, സംഗ്രഹിക്കാനും വ്യാഖ്യാനിക്കാനും ഇവയ്ക്ക് കഴിയും.

ശക്തമായ സുരക്ഷാ സംവിധാനങ്ങളോട് കൂടി നിർമ്മിച്ചിരുന്ന എ ഐ സംവിധാനമാണ് ഗൂഗിൾ



ചാറ്റ് ജിപിടി സംഭാഷണ ആപ്ലിക്കേഷനുകളിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നതിനും മികച്ച ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുമുള്ള ഒരു നല്ല ഓപ്ഷൻ ആണ്. എന്നാൽ കോപൈലറ്റ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഇക്കോസിസ്റ്റത്തിൽ കോഡിങ് ടാസ്കുകളിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു.



ജനറേറ്റീവ് മോഡലുകൾക്ക് ഒരു അവലോകനം

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന്റെ ദ്രുത ഗതിയിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾ ടെക് കമ്പനികൾ ഇരു കൈകളും നീട്ടി സ്വീകരിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. പരസ്പരം മെച്ചപ്പെട്ട എ ഐ ഉപകരണങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാനുള്ള കിടമത്സരങ്ങളിലെ ശ്രമഫലങ്ങളാണ് ഓപ്പൺ എ ഐ യുടെ ചാറ്റ് ജി പിടി യും, മൈക്രോസോഫ്റ്റ് അവതരിപ്പിച്ച കോപൈലറ്റും, മെറ്റ എ ഐ യും, ഗൂഗിളിന്റെ ജെമിനി യും എല്ലാം. ഇവയ്ക്ക് ഓരോന്നിനും അതുല്യമായ കഴിവുകൾ അവകാശപ്പെടാനുണ്ട്.

ഇന്ന് തൊഴിലിടങ്ങളിൽ കാര്യക്ഷമതയും ഉത്പാദനക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ എ ഐ ടൂളുകൾ വലിയൊരു സ്ഥാനം തന്നെ വഹിക്കുന്നു.

ചാറ്റ് ജി പി ടി യും മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റും വിവിധ തരത്തിൽ കാര്യക്ഷമതയും ഒപ്പം ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. അതിനായി ബഹു ഭാഷ മോഡലുകൾ ഈ ചാറ്റ് ബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു. ഇവ രണ്ടും രൂപകല്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നതും ഓപ്പൺ എ ഐ യുടെ പിന്തുണയോടുകൂടിയാണ്. രണ്ടും പ്രോപ്റ്റുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഒപ്പം സ്വാഭാവിക ഭാഷ മനസിലാക്കി പ്രവർത്തിക്കാനുള്ള കഴിവും ഇവയ്ക്കുണ്ട്.

ചാറ്റ് ജിപിടി സംഭാഷണ ആപ്ലിക്കേഷനുകളിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നതിനും മികച്ച ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുമുള്ള ഒരു നല്ല ഓപ്ഷൻ ആണ്. എന്നാൽ കോപൈലറ്റ് മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഇക്കോസിസ്റ്റത്തിൽ കോഡിങ് ടാസ്കുകളിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു. ഡേറ്റാഡിഷ്ഠിതമായ കാര്യങ്ങളിൽ മികവ് പുലർത്തുന്നു. ഉത്പാദനക്ഷമത, കാര്യക്ഷമത എന്നിവയിൽ ഇവ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു.

മെറ്റയെ ചാറ്റ് ജി പി ടി യുമായി താരതമ്യം ചെയ്യു

മ്പോൾ വ്യത്യസ്ത ഡോമൈനുകളിൽ വിജ്ഞാനത്തെ സാമാന്യവൽക്കരിക്കാനുള്ള കഴിവ് മെറ്റയ്ക്കുള്ളതായി കാണാം. 70 ബില്യൺ പാരാമീറ്ററുകളുള്ള ഏറ്റവും വലിയ മോഡലാണിത്. ഇവയ്ക്ക് വിവിധ വിവരങ്ങൾ മനസിലാക്കുന്നതോടൊപ്പം എക്സ്ട്രാക്ട് ചെയ്യാനും സാധിക്കുന്നു. സന്ദർഭമനുസരിച്ച് ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കാനും തീരുമാനമെടുക്കാനും ഇവയ്ക്ക് കഴിയുന്നു. കൂടാതെ കാലക്രമേണ പഠിക്കാനും, അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യാനും സാധിക്കുന്നുവെന്നത് മറ്റൊരു



ഇൻഫോ-റെകരളി 2024 നവംബർ



ഭാഗമാണ്. ധനകാര്യം, ഉപയോഗാത്മക സേവനം എന്നീ നിലകളിൽ മറ്റൊരു കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും. ചാറ്റ് ജി പി ടി ക്ക് മനുഷ്യനെ പോലെ ടെക്സ്റ്റ് സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള കഴിവ് ക്രിയേറ്റീവ് മേഖലകളിൽ അതിനെ കൂടുതൽ അർത്ഥവത്താക്കുന്നു.

ചാറ്റ് ജി പി ടി യും ജെമിനിയും എടുത്താൽ ഇവ രണ്ടും ബിസിനസ്സ് ഉപയോഗാത്മകതയ്ക്കുള്ള ബിൽറ്റ് ഇൻ ഫീച്ചറുകൾ, ഇന്റഗ്രേഷനുകൾ, ആഡ് ഓണുകൾ എന്നിവ നൽകുന്നതായി മനസ്സിലാക്കാം. ജെമിനിയുടെ ട്രാൻസ്ഫോർമർ മോഡലിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സങ്കീർണ്ണമായ സ്റ്റാൻഡർഡ് നെറ്റ്വർക്ക്, ആർക്കിടെക്ചർ എന്നിവ ഭാഷ പ്രൊസസ്സിംഗിനും അവ സൃഷ്ടിക്കാനും പര്യാപ്തമാക്കുന്നു. ഇത് സാങ്കേതിക സംഭാവനകൾ, ഭാഷ വിവർത്തനം എന്നിവ ലഭ്യമാക്കുന്നു. സങ്കീർണ്ണമായ ടെക്സ്റ്റുകളിൽ നിന്നും ദൃശ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഇവയ്ക്ക് വിവരങ്ങൾ തേടാൻ സാധിക്കും. ഗണിതം, ഭൗതിക ശാസ്ത്രം എന്നിവയിൽ ഊന്നൽ നൽകി പ്രവർത്തിക്കാനുമാകും. ഇത് കൂടാതെ ഗൂഗിൾ ഉപയോഗാത്മകതയ്ക്ക് മികച്ച ഉള്ളടക്കവും, കാര്യക്ഷമമായ വിവരങ്ങളും ജെമിനി പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ചാറ്റ് ജി പി ടി വിശ്വസനീയവും, നൂതനവുമായ വോയിസ് മോഡൽ നൽകുന്നു.

മറ്റു എ ഐ യും കോപൈലറ്റും താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ രണ്ടിനും വ്യത്യസ്ത ഉപയോഗ കോഡുകൾ ഉള്ളതായി കാണാൻ സാധിക്കും. ഇവ രണ്ടും സൗജന്യമായി ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതോടൊപ്പം സബ്സ്ക്രിപ്ഷൻ വഴി മെച്ചപ്പെട്ട കൂടുതൽ സേവനങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇവ രണ്ടും മൾട്ടി മോഡലുകളാണ്. മറ്റു അവയുടെ ആപ്ലിക്കേഷനുകളിലും വെബ്സൈറ്റുകളിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന രീതിയിൽ തന്നെ മൈക്രോസോഫ്റ്റ് വെബ്സൈറ്റുകളിൽ കോപൈലറ്റ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. മറ്റു എ ഐ യുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുമ്പോൾ കോപൈലറ്റ് തുടക്കക്കാർക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ സങ്കീർണ്ണമാണ്.

മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റ് ജെമിനി ഇവ ബിസിനസ്സ് അനുഭവം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായകരമാണ്. കോപൈലറ്റോ ജെമിനിയോ മികച്ചതെന്ന് നമുക്ക് കണ്ടെത്തുക പ്രയാസം. മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ആപ്ലിക്കേഷനുകളിലും, പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിലും പ്രവർത്തിക്കുന്ന കമ്പനികൾക്ക് കോപൈലറ്റ് മികച്ച ഓപ്ഷൻ ആണ്. എന്നാൽ ഗൂഗിൾ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ പ്രാഥമികമായി ഉപയോഗിക്കുന്നവർക്ക് ജെമിനി അനുയോജ്യമാണ്. ഗൂഗിളിന്റെ വിജ്ഞാന പ്രദമായ

അറിവും, എൻ എൽ പി കഴിവുകളും ജെമിനിയിൽ സംയോജിക്കുന്നു. കോപൈലറ്റ് ഓഫീസ് ജീവനക്കാർക്കും, ഡെവലപ്പർമാർക്കും മികച്ച ഓപ്ഷൻ തന്നെയാണ് വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നത്.

മറ്റു ലാമ 3 ഗൂഗിൾ ജെമിനി എന്നിവ മുൻനിര എൽ എൽ എമ്മുകൾക്ക് ഉദാഹരണമാണ്. രണ്ടും മികച്ച പ്രകടനം കാഴ്ച വയ്ക്കുന്ന മോഡലുകളാണ്. മറ്റുയുടെ പ്രബല കേന്ദ്രങ്ങൾ സാങ്കേതിക ഭാഷയ്ക്ക് മുൻതൂക്കം നൽകി സോഷ്യൽ മീഡിയ, ആശയവിനിമയം എന്നീ മേഖലകളിൽ പുതിയ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുമ്പോൾ ജെമിനി മെഷീൻ ലേണിംഗ്, റോബോട്ടിക്സ് എന്നിവയിൽ കരുത്തു തെളിയിക്കുന്നു.

സോഷ്യൽ മീഡിയ പ്ലാറ്റ്ഫോം, ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി, വേർച്വൽ അസിസ്റ്റന്റുകൾ എന്നിവയിൽ മറ്റു എ ഐ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഹെൽത്ത് കെയർ, ഫിനാൻഷ്യൽ മോഡലിങ്ങ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള മേഖലയിൽ ജെമിനി പ്രാതിനിധ്യം



ഉയർത്തുന്നു.

ജനറേറ്റീവ് എ ഐ മോഡലുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ എല്ലാ സാങ്കേതിക ഉപകരണങ്ങളും അവരവരുടെതായ ഗുണവശങ്ങൾ പ്രകടിപ്പിക്കുന്നതായി കാണാൻ സാധിക്കും. ഉപയോഗാത്മക അനുഭവങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്താനും മനുഷ്യന്റെ വിവിധ ആവശ്യങ്ങളിൽ സഹായിയായി വർത്തിക്കാനും ഇവ ഭാവിയിൽ ഗുണപ്രദമാകുന്നു.

ജനറേറ്റീവ് എ ഐ യുടെ കണ്ടുപിടുത്തം മനുഷ്യ ജീവിതത്തിലുടനീളം വരുത്തി കൊണ്ടിരിക്കുന്ന മാറ്റങ്ങൾ അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്. 1950 കളിൽ അലൻ ട്യൂറിംഗ് ഒരു ചോദ്യം ഉന്നയിച്ചിരുന്നു മെഷീനുകൾക്കും മനുഷ്യനെ പോലെ ചിന്തിക്കാൻ സാധിക്കുമോ എന്ന്.. ആ ചോദ്യത്തിൽ തുടങ്ങിയതാണ് പലതും. നാച്യുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സിംഗ്, റോബോട്ടിക്സ്, മെഷീൻ ലേണിംഗ് എന്നീ ശാഖകൾക്ക് തീർച്ചയായും ഈ ചോദ്യമൊരു വഴിത്തിരിവായി തന്നെ മാറുകയായിരുന്നു. ഒടുവിൽ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് എന്ന ഈ നവോത്ഥാന യുഗത്തിനും...



ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ

കെ. എൻ. നായർ

രാഷ്ട്രീയം, സാമൂഹ്യം, ശാസ്ത്രം, സാങ്കേതിക വിദ്യ തുടങ്ങി മിക്കവാറും എല്ലാ മേഖലകളിലും വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾക്ക് സാക്ഷ്യം വഹിക്കുന്ന ഒരു ദശാബ്ദത്തിലാണ് നാം ഇന്ന് ജീവിക്കുന്നത്. ഈ ദശകത്തിന്റെ രണ്ടാം പാദത്തിലേക്ക് കടക്കുമ്പോൾ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉൾപ്പെടെയുള്ള മേഖലകളിലെ പരിവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ വേഗതയിൽ മുമ്പോട്ട് പോകാനുള്ള ഒരു സാധ്യതയാണ് മുന്നിൽ കാണുന്നത്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ നവീകരണങ്ങൾ, പുതിയ അവസരങ്ങൾ, ഈ മാറ്റങ്ങൾ ഉയർത്തുന്ന വെല്ലുവിളികൾ എന്നിവയെ നയിക്കുന്ന നൂതന പ്രവണതകളെപ്പറ്റിയുള്ള ഒരു അവബോധം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടത് അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

വരും വർഷത്തിൽ ബിസിനസ്സുകളെ രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിൽ മുഖ്യ പങ്കു വഹിക്കുമെന്ന് കരുതപ്പെടുന്ന സാങ്കേതിക പ്രവണതകളിൽ പ്രധാനമായ ഒന്നാണ് ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ (hyperautomation). പ്രവർത്തനക്ഷമതയും വരുമാനവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് സംരംഭങ്ങൾ നിരന്തരം നൂതന രീതികൾ തേടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു പശ്ചാത്തലത്തിൽ നിർമ്മിത ബുദ്ധി (AI), യന്ത്രപഠനം (ML), ഡേറ്റ അനലറ്റിക്സ്, റോബോട്ടിക് പ്രോസസ്സ് ഓട്ടോമേഷൻ (RPA) തുടങ്ങിയ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒരു പ്രധാന പരിവർത്തന മാതൃകയായി ഹൈപ്പർ ഓട്ടോമേഷൻ ഉയർന്നു വരുമെന്ന് വിദഗ്ദ്ധർ വിചിന്തിക്കുന്നു.

പരമ്പരാഗത ഓട്ടോമേഷൻ രീതികളിലെപ്പോലെ വിവിധ പ്രക്രിയകളെ വ്യതിരിക്തമായി ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനു പകരം ഒന്നിലധികം പ്രക്രിയകളെയും സംവിധാനങ്ങളെയും സമന്വയിപ്പിച്ച് ഒരു സംയോജിത ഓട്ടോമേറ്റഡ് സംവിധാനത്തിലൂടെ ഉയർന്ന

കാര്യക്ഷമതയും ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും കൈവരിക്കാൻ ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ സംരംഭങ്ങളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

എന്താണ് ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ

ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രത്യേക സാങ്കേതികവിദ്യ അല്ല; പകരം വിവിധ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ചേർത്തിണക്കിക്കൊണ്ടുള്ള ഒരു പ്രവർത്തന തന്ത്രത്തെയാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്

ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രത്യേക സാങ്കേതികവിദ്യ അല്ല; പകരം വിവിധ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ചേർത്തിണക്കിക്കൊണ്ടുള്ള ഒരു പ്രവർത്തന തന്ത്രത്തെയാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് എന്ന് പറയാം. ഓട്ടോമേറ്റഡ് ബിസിനസ് പ്രക്രിയകൾ കൂടുതൽ വേഗതയേറിയതും കൂടുതൽ കൃത്യതയുള്ളതുമാണ്. കൂടാതെ ഈ പ്രക്രിയകൾ ട്രാക്ക് ചെയ്യാനും വിശകലനം ചെയ്യാനും താരതമ്യേന എളുപ്പമാണ്.



എന്ന് പറയാം. ഓട്ടോമേറ്റഡ് ബിസിനസ് പ്രക്രിയകൾ കൂടുതൽ വേഗതയേറിയതും കൂടുതൽ കൃത്യതയുള്ളതുമാണ്. കൂടാതെ ഈ പ്രക്രിയകൾ ട്രാക്ക് ചെയ്യാനും വിശകലനം ചെയ്യാനും താരതമ്യേന എളുപ്പമാണ്. റോബോട്ടിക് പ്രോസസ് ഓട്ടോമേഷൻ (RPA), ലോ-കോഡ്/നോ-കോഡ് (lowcode/nocode) പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, നിർമ്മിത ബുദ്ധി (AI), യന്ത്രപഠനം (ML) തുടങ്ങിയ സ്മാർട്ട് സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സഹായത്തോടെ കഴിയുന്നത്ര പ്രക്രിയകൾ, ഏറ്റവും വേഗത്തിൽ ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യുക എന്ന ഒരു തന്ത്രമാണ് ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷനിൽ സ്വീകരിക്കുന്നത്.

പ്രോസസ്സ് ഓട്ടോമേഷനിൽ ഒരു പ്രക്രിയയുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളെയും, വർക്ക്ഫ്ലോകളെയും ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യുന്നു. ഇത് ഒരു പ്രക്രിയയോ അല്ലെങ്കിൽ പരസ്പരബന്ധിതമായ ഒന്നിലധികം പ്രക്രിയകളോ ആകാം. ഇന്നു നിലവിലുള്ള പരമ്പരാഗതമായ പ്രോസസ്സ് ഓട്ടോമേഷനിൽ നിന്നു വ്യത്യസ്തമായി വിവിധ സാങ്കേതികവിദ്യകളെ സംയോജിപ്പിച്ച് ബിസിനസ് പ്രവർത്തനങ്ങളെയും ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യാനും ഓപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്യാനും ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ സഹായിക്കുന്നു.

ഏതെങ്കിലും ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയെ മാത്രം ആശ്രയിക്കുന്നതിനു പകരം വിശാലമായ ഒരു സിസ്റ്റം അധിഷ്ഠിത സമീപനത്തിലൂടെ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള യന്ത്രവൽക്കരണം നടപ്പാക്കുകയാണ് ഇതിൽ ചെയ്യുന്നത്. ഓട്ടോമേഷൻ നടപ്പാക്കേണ്ട മേഖലകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതും അത് എങ്ങനെ പ്രാവർത്തികമാക്കേണ്ടതെന്നും തീരുമാനിക്കേണ്ടത് വളരെ പ്രധാനമാണ്. ആവർത്തനവിരസതയുള്ളതും യന്ത്രവൽക്കരണത്തിന് ഏറ്റവും അനുയോജ്യവുമായ ജോലികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ മുൻനിര തൊഴിലാളികൾക്ക് ഒരു പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കാൻ കഴിയും. എന്നാൽ നിരവധി തൊഴിലാളികൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന ജോലികളെ സംബന്ധിച്ചുടത്തോളം ഒരു ബിസിനസ് പ്രോസസ്സ് വിദഗ്ദ്ധന്റെ സേവനം ആവശ്യമായി വന്നേക്കാം.

ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷനിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ

എഐ, മെഷീൻ ലേണിങ്ങ്, തുടങ്ങിയ സാങ്കേതിക



കവിദ്യകൾ ഓട്ടോമേറ്റഡ് പ്രോസസ്സുകളിൽ പുറത്തുള്ള പരിസ്ഥിതിയുമായി സംവദിക്കാൻ ഓട്ടോമേഷനുകളെ സഹായിക്കുന്നു. ഉദാഹരണമായി ഒപ്റ്റിക്കൽ ആർ (Optical character recognition) ടെക്നോളജിയുടെ സഹായത്തോടെ വിവിധ രേഖകളിൽ നിന്നും ടെക്സ്റ്റ്, നമ്പർ തുടങ്ങിയവ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. അതുപോലെ എൻഎൽപി (Natural language processing) സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ഇൻവോയ്സിലെ വിവരങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ്, അവയിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവ വേർതിരിച്ചെടുത്ത് അക്കൗണ്ടിംഗ് സിസ്റ്റത്തിലേക്കോ, മറ്റു വകുപ്പുകളിലേക്കോ നേരിട്ട് നൽകാൻ സാധിക്കും.

എഐയുടെ പങ്ക്

വ്യത്യസ്ത ബിസിനസ് ആപ്ലിക്കേഷനുകളുമായി കണക്ട് ചെയ്യുക, ഡേറ്റാ വിശകലനം ചെയ്ത് തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാൻ സഹായിക്കുക, ഓട്ടോമേഷൻ നടപ്പാക്കാൻ സാധ്യതയുള്ള പ്രോസസ്സുകളും അവസരങ്ങളും കണ്ടെത്തുക, തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ ഒരു നിർണ്ണായക പങ്കു വഹിക്കാൻ എഐ സാങ്കേതിക





തികവിദ്യയ്ക്കു കഴിയും. കൂടാതെ വിപണിയിലെ ഭാവി പ്രവണതകൾ, മറ്റു പ്രധാന വിവരങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ ലഭ്യമാക്കാനും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ സഹായിക്കും.

പ്രൊഡക്ഷൻ ഫ്ലോറിലെ റോബോട്ടിക് പ്രോസസ്സ് ഓട്ടോമേഷൻ (RPA), ഇൻവെന്ററി, മാനവ വിഭവ ശേഷി, ഉപഭോക്തൃ സേവനം തുടങ്ങിയവ മേഖലകളിലെ കാര്യക്ഷമമായ നിയന്ത്രണത്തിലൂടെ ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങളെ എഐ ശാക്തീകരിക്കുന്നു. ഒരു ഓർഗനൈസേഷന്റെ വ്യത്യസ്ത ബിസിനസ് തലങ്ങളിൽ ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ നടപ്പാക്കുന്നതിൽ എഐക്ക് ഒരു വലിയ പങ്കുവഹിക്കാൻ കഴിയും.

എഐ സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പ്ലഗ്-ഇൻ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ (പ്രോഗ്രാമിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്ത് അതിന്റെ കഴിവുകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ ആഡ്-ഓൺ ആണ് പ്ലഗ്-ഇൻ) വിവിധ സിസ്റ്റ



ങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിലും, ഡേറ്റാ ഫ്ലോ സുഗമമാക്കുന്നതിലും സഹായിക്കുന്നു. ഉദാഹരണമായി ഉപയോക്താവിന്റെ മെസേജിങ്ങ് പ്ലാറ്റ്ഫോമിലുള്ള ഒരു ആവശ്യം തിരിച്ചറിയുകയും ആവശ്യമായ വിവരങ്ങൾ മറ്റു കണക്ഷഡ് പ്രോഗ്രാമുകളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്താനും ഇതിലൂടെ സാധിക്കും. ഇങ്ങനെ ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ രീതികളുമായി എഐ സംയോജിപ്പിക്കുന്നതു വഴി സംരംഭങ്ങൾക്ക് പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമാക്കാനും ഉൽപ്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കഴിയും.





പ്രോസസ്സ് ഓട്ടോമേഷൻ ഡിജിറ്റൽ ട്വിൻ സാങ്കേതികവിദ്യ

നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ചതു പോലെ ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യേണ്ട പ്രക്രിയകളുടെ മുൻഗണനാക്രമം തയ്യാറാക്കുന്നത് ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷനിൽ വളരെയധികം പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. ഈ രംഗത്ത് അടുത്തിടെയായി ഡിജിറ്റൽ ടിൻ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ബിസിനസ്സ് പ്രക്രിയകൾ എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നതിന്റെ ഒരു വെർച്വൽ പ്രതിനിധാനമാണ് ഡിജിറ്റൽ ടിൻ. കസ്റ്റമർ റിലേഷൻഷിപ്പ് മാനേജ്മെന്റ് (CRM), എന്റർപ്രൈസ് റിസോഴ്സ് പ്ലാനിംഗ് (ERP) മുതലായ ബിസിനസ് മാനേജ്മെന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ നിന്നുള്ള ഡേറ്റാ വിശകലനം ചെയ്ത് ബിസിനസ് പ്രോസസ്സ് ഫ്ലോയുടെ ഒരു മോഡൽ നിർമ്മിക്കാനാകും. അതുപോലെ മെഷീൻ വിഷൻ പോലെയുള്ള സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്ത ആപ്ലിക്കേഷനുകളിൽ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന പ്രക്രിയകളുടെ ഒരു ചിത്രം ലഭ്യമാക്കാം. ഇതു രണ്ടും കൂടി സംയോജിപ്പിച്ച് സ്ഥാപനത്തിന്റെ ഒരു ഡിജിറ്റൽ ടിൻ (Digital Twin of the Organisation DTO) നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കും. ഓട്ടോമേഷൻ നടപ്പാക്കേണ്ട പ്രോസസ്സുകൾ കണ്ടെത്തുക, അത് ചെയ്യേണ്ട രീതി, ഉയർന്നു വരുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെ എങ്ങനെ പരിഹരിക്കാനാകും തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ ഡിടിഒകൾക്ക് സഹായിക്കാനാകും.

തെരഞ്ഞെടുത്ത ഈ പ്രക്രിയകളെ ഏറ്റവും മെച്ചപ്പെട്ട കാര്യക്ഷമത, കൃത്യത തുടങ്ങിയവ ലഭ്യമാകുന്ന വിധത്തിൽ പ്രോസസ്സുകൾക്കും വർക്ക്ഫ്ലോകൾക്കും ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ സിസ്റ്റങ്ങളും ഓട്ടോമേഷൻ സംവിധാനങ്ങളും നടപ്പിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. അതുപോലെ തന്നെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ഒന്നാണ് ഈ പ്രോസസ്സുകളുടെയും ഓട്ടോമേഷൻ സംവിധാനങ്ങളുടെയും വ്യാപ്തിക്കനുസരിച്ചുള്ള ക്രമീകരണം അഥവാ സ്കെയിലിംഗ് നടത്തുക എന്നത്.

പരമ്പരാഗത ഓട്ടോമേഷനിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി, എല്ലാ പ്രക്രിയകൾ, വർക്ക്ഫ്ലോകൾ, സിസ്റ്റങ്ങൾ, ബോട്ടുകൾ, ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയി

താരതമ്യേന ഒരു പുതിയ ആശയമായതുകൊണ്ട് ഹൈപ്പർ ഓട്ടോമേഷൻ അത് നടപ്പിലാക്കുന്ന ഘട്ടത്തിലും അതിനു ശേഷവും പല വെല്ലുവിളികളും ഉയർത്താറുണ്ട്. അവയിൽ പ്രധാനമായ ഒന്ന് നിലവിലുള്ള സിസ്റ്റങ്ങളുമായുള്ള സംയോജനമാണ്. പരമ്പരാഗത സിസ്റ്റങ്ങളുമായി ഹൈപ്പർ ഓട്ടോമേഷൻ സംയോജിപ്പിക്കുന്നത് തികച്ചും സങ്കീർണ്ണവും ശ്രമകരവുമായ ഒരു പ്രക്രിയയാണ്. പുതിയ രീതികളുമായി പൊരുത്തപ്പെടാനും, ഇതിൽ ജീവനക്കാരുടെ പൂർണ്ണ പിന്തുണ ഉറപ്പുവരുത്താനും സംഘടനാപരമായ മാറ്റങ്ങൾ ആവശ്യമായി വന്നേക്കാം.



ലൂടനീളം സമ്പൂർണ്ണമായ ഓട്ടോമേഷനാണ് ഹൈപ്പർ ഓട്ടോമേഷൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. ഈ സമഗ്ര സമീപനം സംരംഭങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമത, ഉൽപ്പാദനക്ഷമത എന്നിവ വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഓട്ടോമേഷൻ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ മുഴുവൻ സാധ്യതകളും പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും സഹായിക്കുന്നു.

വിവിധ നിയമങ്ങളും ചട്ടങ്ങളും പാലിക്കുക, തങ്ങളുടെ ഡേറ്റാ, പ്രോസസ്സുകൾ, മറ്റു സംവിധാനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുക തുടങ്ങിയവ ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ നടപ്പിലാക്കിയ സംരംഭങ്ങളുടെ പ്രധാന ഉത്തരവാദിത്തങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. നിയമങ്ങളുടെ പാലനം, സംവേദനക്ഷമതയുള്ള ഡേറ്റയുടെ സുരക്ഷിതത്വം തുടങ്ങിയവ ഉറപ്പുവരുത്താനുള്ള ശക്തമായ സംവിധാനങ്ങൾ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ഈ രംഗത്തെ വെല്ലുവിളികൾ

താരതമ്യേന ഒരു പുതിയ ആശയമായതുകൊണ്ട് ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ അത് നടപ്പിലാക്കുന്ന ഘട്ടത്തിലും അതിനു ശേഷവും പല വെല്ലുവിളികളും ഉയർത്താറുണ്ട്. അവയിൽ പ്രധാനമായ ഒന്ന് നിലവിലുള്ള സിസ്റ്റങ്ങളുമായുള്ള സംയോജനമാണ്. പരമ്പരാഗത സിസ്റ്റങ്ങളുമായി ഹൈപ്പർ ഓട്ടോമേഷൻ സംയോജിപ്പിക്കുന്നത് തികച്ചും സങ്കീർണ്ണവും ശ്രമകരവുമായ ഒരു പ്രക്രിയയാണ്. പുതിയ രീതികളുമായി പൊരുത്തപ്പെടാനും, ഇതിൽ ജീവനക്കാരുടെ പൂർണ്ണ പിന്തുണ ഉറപ്പുവരുത്താനും സംഘടനാപരമായ മാറ്റങ്ങൾ ആവശ്യമായി വന്നേക്കാം. കൂടാതെ ഡേറ്റയുടെ സകാര്യതയും സുരക്ഷയും ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതും സംരംഭങ്ങളുടെ ഒരു പ്രധാന ചുമതലയാണ്.

ഗണ്യമായ ദീർഘകാല നേട്ടങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കാമെങ്കിലും, ഹൈപ്പർ ഓട്ടോമേഷന്റെ തുടക്കത്തിലുള്ള വലിയ മുതൽ മുടക്ക് പല സംരംഭങ്ങളെയും ഇതിൽ നിന്നും നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തുന്നു.

ഇൻഫോ - കൈകൾ
2024 നവംബർ

ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾക്ക് വ്യാവസായിക തലത്തിലുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങളോ അംഗീകൃത സ്റ്റാൻഡേർഡോ നിഷ്കർഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. പ്രമുഖ ഓട്ടോമേഷൻ സേവനദാതാക്കൾ അവരുടെ ഹൈപ്പർ ഓട്ടോമേഷൻ കഴിവുകൾ വിപുലീകരിക്കുന്നുണ്ടെങ്കിലും, വിവിധ കമ്പനികളുടെ വ്യത്യസ്ത ടൂളുകളുടെ പരസ്പര പ്രവർത്തനക്ഷമതയും സംയോജനവും ഉറപ്പാക്കുന്നത് വളരെ പ്രയാസകരമാണ്.

ഒന്നിലധികം വകുപ്പുകളിലോ, വ്യത്യസ്ത സേവന മേഖലകളിലോ എത്തിന്, വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ പോലുമോ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന ബിസിനസ് പ്രക്രിയകളെ നിരീക്ഷിക്കാനും, വിശകലനം ചെയ്യാനും ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ സംരംഭങ്ങളെ പ്രാപ്തരാക്കും. പക്ഷെ അതോടൊപ്പം ഇത് നിരവധി പുതിയ സുരക്ഷ, സ്വകാര്യത പ്രശ്നങ്ങളിലേക്ക് വഴി തെളിച്ചേക്കാം. പ്രത്യേകിച്ച് ഓട്ടോമാറ്റിക് ആയി സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്ന ആപ്ലിക്കേഷനുകളുടെ സുരക്ഷാ പ്രശ്നങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ മതിയായ സംവിധാനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ഓട്ടോമേഷനുകളുടെ ചെലവും, അതിന്റെ മൂല്യവും സാധ്യതകളും വിലയിരുത്തുന്നതിനുള്ള ടൂളുകൾ ഇപ്പോഴും വികസന ഘട്ടത്തിലാണ്. അതുകൊണ്ട് ഈ കാര്യങ്ങളിൽ ഇപ്പോഴും വളരെയധികം മാനുവൽ പരിശ്രമം ആവശ്യമാണ്, വലിയ തോതിൽ ഓട്ടോമേഷൻ നടപ്പാക്കുമ്പോൾ ബജറ്റിൽ ഇതു കൂടി പരിഗണിക്കേണ്ടതുണ്ട്.

ഓട്ടോമേഷൻ ഉദ്യമങ്ങളിൽ കണ്ടുവരാനുള്ള മറ്റൊരു പ്രശ്നം ഡേറ്റയുടെ ഗുണനിലവാരമില്ലായ്മയാണ്. അനുയോജ്യമായ ഡേറ്റ നിർവ്വഹണ നയങ്ങൾ നടപ്പാക്കുകയാണ് ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള ഡേറ്റ ഉറപ്പാക്കാനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല മാർഗ്ഗം. അതുപോലെ സാങ്കേതിക വൈദഗ്ദ്ധ്യമുള്ള ജീവനക്കാരുടെ കുറവ് ഓട്ടോമേഷൻ ശ്രമങ്ങൾക്ക് തടസ്സമായേക്കാം. ലോകോഡ്-നോ കോഡ് (Lowcode/nocode) സംവിധാനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം ഒരു പരിധി വരെ ഇതിന് പരിഹാരമായേക്കാം.

ഭാവി പ്രവണതകൾ

വരും വർഷങ്ങളിൽ ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ സൊല്യൂഷനുകളിൽ നിർമ്മിതബുദ്ധി(എഐ), യന്ത്രപഠനം (എംഎൽ), റോബോട്ടിക് പ്രോസസ്സ് ഓട്ടോമേഷൻ (ആർപിഎ) മുതലായ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സംയോജനം കൂടുതൽ വ്യാപകമാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്ത പ്രവർത്തനങ്ങൾ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കുകയും ഓട്ടോമേഷൻ പ്രക്രിയകൾ കൂടുതൽ അനുരൂപീകൃതവും (adaptive) സ്കേലബിളമാക്കാനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു. കൂടാതെ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സഹായത്തോടെ ഡേറ്റ അധിഷ്ഠിത തീരുമാനങ്ങളെടുക്കാൻ ബിസിനസുകൾക്ക് കഴിയുന്നു.

ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ രംഗത്തെ ശ്രദ്ധേയമായ മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രവണത ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വർദ്ധിച്ച വ്യാപനവും അതു മൂലം വിവിധ വ്യവസായ രംഗങ്ങളിലുണ്ടാകുന്ന ഉയർന്ന ഉൽപാദനക്ഷമതയുമാണ്. ഉയർന്ന തോതിലുള്ള ഡിജിറ്റൽ പരിവർത്തനം കൂടുതൽ മേഖലകളിൽ പ്രായോഗികമാകുന്നതോടെ ഈ നവീകരണങ്ങളുടെ പ്രഭാവം മിക്കവാറും എല്ലാ ബിസിനസ്സുകളിലും വ്യത്യസ്ത വ്യാപ്തിയിൽ കണ്ടു

ഒന്നിലധികം വകുപ്പുകളിലോ, വ്യത്യസ്ത സേവന മേഖലകളിലോ എത്തിന്, വിവിധ രാജ്യങ്ങളിൽ പോലുമോ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന ബിസിനസ് പ്രക്രിയകളെ നിരീക്ഷിക്കാനും, വിശകലനം ചെയ്യാനും ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ സംരംഭങ്ങളെ പ്രാപ്തരാക്കും.



തുംടങ്ങും. മെഷീൻ ലേർണിംഗ് ശേഷിയുടെ വർദ്ധനവ് മൂലമുണ്ടാകുന്ന കൂടുതൽ ആഴത്തിലുള്ള ഉൾക്കാഴ്ചകളുടെ വികസനം, കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട എഡിറ്റിങ്ങ്, സ്കാനിങ്ങ് കഴിവുകൾ, ഓരോ കമ്പനിയുടെയും പ്രത്യേകതകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പരിശീലനത്തിന്റെ വികസനം, തുടങ്ങിയവയാണ് ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ മൂലം വരും വർഷങ്ങളിലുണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള ശ്രദ്ധേയമായ സവിശേഷതകളിൽ ചിലത്.

ഓട്ടോമേറ്റഡ് ഫിഷിങ്ങ് സ്കാമുകൾ, എഐ അധിഷ്ഠിത മാൽവെയറുകൾ, ഡീപ്ഫെയ്ക്കുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള തട്ടിപ്പുകൾ, ഓട്ടോമേറ്റഡ് ടൂളുകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള അനധികൃത വീക്ഷണം, തുടങ്ങിയ പുതിയ സുരക്ഷാ വെല്ലുവിളികളെ നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിവുള്ള ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ വരും വർഷങ്ങളിൽ കൂടുതൽ ലഭ്യമാകും എന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഉപസംഹാരമായി

നിർമ്മിത ബുദ്ധി, യന്ത്രപഠനം, റോബോട്ടിക് പ്രോസസ്സ് ഓട്ടോമേഷൻ, തുടങ്ങിയ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളെ സംയോജിപ്പിക്കുന്ന ഹൈപ്പർ ഓട്ടോമേഷൻ ബിസിനസുകളുടെ പ്രവർത്തന രീതികളിൽ തന്നെ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങളാണ് കൊണ്ടുവരുന്നത്. കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം സംരംഭങ്ങളുടെ ചെലവ് കുറയ്ക്കാനും, കൂടുതൽ നവീകരണങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കാനും ഇത് സംരംഭങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നു. ഇന്നത്തെ മത്സരാധിഷ്ഠിത ബിസിനസ് രംഗത്ത് വിജയകരമായി പ്രവർത്തിക്കാൻ സംരംഭങ്ങൾക്ക് ഹൈപ്പർഓട്ടോമേഷൻ സാങ്കേതികവിദ്യ സ്വായത്തമാക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

ഇൻഫോ - ക്രൈമിൻ
2024 നവംബർ



ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത

ഇൻഫോ - ക്രൈമി
2024 നവംബർ

മാറിവരുന്ന നിയമങ്ങൾ, ഉപഭോക്തൃ താൽപ്പര്യങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് അനുസൃതമായി ബിസിനസുകൾ കൂടുതൽ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവും സുസ്ഥിരവുമായ പ്രവർത്തന രീതികളിലേക്ക് മാറുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ 2025-ൽ ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത ഒരു പ്രധാന പ്രവണതയായി ഉയർന്നുവരുമെന്ന് വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നു. ഡിജിറ്റൽ സംവിധാനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം അനുദിനം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നതിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുക, കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക

വിദ്യകളുടെ പരിസ്ഥിതിക ആഘാതം കുറയ്ക്കുന്നതിൽ സംരംഭങ്ങൾ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു.

പരിസ്ഥിതിയിലെ ആഘാതം കുറയ്ക്കുക, സുസ്ഥിരമായ ബിസിനസ്സ് പ്രവർത്തനങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, തുടങ്ങിയ പുതിയ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരതയുടെ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം പോലെയുള്ള പരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെ നേരിടുക, വിഭവ സംരക്ഷണം ശക്തിപ്പെടുത്തുക, ഉപഭോക്തൃ സേവനം മെച്ചപ്പെടുത്തുക, തുടങ്ങിയ പല രീതികളിലും പരിസ്ഥിതിക

പരിസ്ഥിതിയിലെ ആഘാതം കുറയ്ക്കുക, സുസ്ഥിരമായ ബിസിനസ്സ് പ്രവർത്തനങ്ങളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, തുടങ്ങിയ പുതിയ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരതയുടെ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.



വെല്ലുവിളികളെ നേരിടാൻ ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരരീതികൾ സഹായിക്കുന്നു. ഡിജിറ്റൽ മേഖല അനുദിനം വികസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ ആവാസവ്യവസ്ഥ ഉത്തരവാദിത്തപരമായതും, ഊർജ്ജസ്വലവുമാണെന്ന് ഉറപ്പാക്കാൻ ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരതയെപ്പറ്റി ഒരു അവബോധം ഉണ്ടായിരിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.

ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരതയ്ക്കുള്ള പ്രവർത്തനരീതികൾ

ഒരു സംരംഭത്തിന് പ്രാവർത്തികമാക്കാവുന്ന ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൊന്ന് പുനരുപയോഗ ഊർജ്ജത്തിലേക്ക് മാറുക എന്നുള്ളതാണ്. സൗരോർജ്ജം, ജലസ്രോതസ്സുകളിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജം, കാറ്റാടി യന്ത്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ഉപയോഗം കാർബൺ ന്യൂട്രാലിറ്റി, ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത എന്നീ ലക്ഷ്യങ്ങൾ നേടുന്നതിൽ സഹായിക്കും.

ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ് സ്റ്റാൻഡേർഡുകൾ സ്വീകരിക്കുന്നത് കമ്പനിയുടെ സൗകര്യങ്ങൾ ഊർജ്ജ - വിഭവ കാര്യക്ഷമതയുള്ളതാണെന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്നു. ഇന്ന് ലഭ്യമായ സുസ്ഥിരവും പ്രകൃതിദത്തവുമായ നിർമ്മാണ രീതികൾ കെട്ടിടങ്ങൾ ആവശ്യമായ പ്രകാശം, ചൂട്, തണുപ്പ് തുടങ്ങിയവ സാഭാവികമായി നൽകി ഊർജ്ജാപയോഗം ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കുന്നു. ഇത് സാമ്പത്തിക നേട്ടത്തിനൊപ്പം കാർബൺ ഫുട്പ്രിന്റ് കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. അതുപോലെ തന്നെ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമതയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതും ഇതുപോലെ സഹായകരമായിരിക്കും.

മാലിന്യം റീസൈക്കിൾ ചെയ്യുക, ജലം തുടങ്ങിയ വിഭവങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുക, തുടങ്ങിയ ലളിതമായ പല നടപടികളിലൂടെയും കാർബൺ ഫുട്പ്രിന്റ് കുറയ്ക്കാനാകും.

ഡിജിറ്റൽ ടെക്നോളജിയുടെ പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതങ്ങൾ

ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്ക് അനുകൂലവും പ്രതികൂലവുമായ പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതങ്ങൾ ഉണ്ടാകാം. ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയും വിഭവ വിനിയോഗവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും മലിനീകരണം കുറയ്ക്കാനും ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കാം. പക്ഷെ ചെറുതും സങ്കീർണ്ണവുമായ ഗാഡ്ജറ്റുകളുടെ ഉൽപ്പാദനം കൂടുതൽ മാലിന്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. പലപ്പോഴും വിഭവങ്ങൾ ഉൽപ്പാദിപ്പി



ക്കാൻ കഴിയുന്നതിലും വേഗത്തിൽ അവ ഉപഭോഗം ചെയ്യപ്പെടുന്നു. മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രതികൂല പ്രഭാവം ഗ്രീൻഹൗസ് ഗ്യാസുകളുടെ ഉയർന്ന പ്രസരണമാണ്. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ഗ്രീൻഹൗസ് ഗ്യാസ് പ്രസരണത്തിന്റെ 4% ഡിജിറ്റൽ ടെക്നോളജി മൂലമുണ്ടാകുന്നതാണ്. 2025 അവസാനത്തോടെ ഇത് ഇരട്ടിയാകുമെന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു..

ഡിജിറ്റൽ ടെക്നോളജിയുടെ ഉപയോഗം സൃഷ്ടിക്കുന്ന മൊത്തം ഗ്രീൻഹൗസ് ഗ്യാസ് പ്രസരണത്തിന്റെ 28% കടലിനടിയിലൂടെയുള്ള ബൃഹത്തായ ഇന്റർനെറ്റ് കേബിൾ ഗുമ്പല മാത്രമായി സൃഷ്ടിക്കുന്നു എന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഡേറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുകയും സ്റ്റോർ ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്ന ഡേറ്റാ സെന്ററുകൾ ലോകത്തിന്റെ വ്യത്യസ്ത ഭാഗങ്ങളിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഈ സെന്ററുകളിൽ മൈക്രോ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ, വളരെ വിപുലമായ തോതിലുള്ള ഡേറ്റാ സൂക്ഷിക്കാൻ കഴിവുള്ള ഹാർഡ് ഡിസ്കുകൾ തുടങ്ങിയവ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. ഈ സ്ഥാപനങ്ങൾ വളരെയധികം ഊർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഏകദേശം 10,000 ചതുരശ്ര മീറ്റർ വലിപ്പമുള്ള ഒരു സെന്റർ 50,000-ഓളം ജനസംഖ്യയുള്ള ഒരു നഗരത്തിന് ആവശ്യമുള്ളത്ര ഊർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നു എന്ന് കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു.

ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് അഥവാ സുസ്ഥിര ഐടി

ഐടി മേഖലയിലെ സുസ്ഥിര വികസനം മെച്ചപ്പെടുത്തുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ ആവിഷ്കരിച്ച ഒരു പ്രവർത്തന രീതിയാണ് ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് അഥവാ സുസ്ഥിര ഐടി വികസനം. ഊർജ്ജ ഉപ

ഇൻഫോ-ടെക്നോളജി
2024 നവംബർ



(information and communication technology) മേഖലയിലെ സുസ്ഥിരത കൈവരിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾക്കുള്ള പ്രധാന പ്രതിബന്ധങ്ങളിലൊന്നാണ്. ഇത് കുറച്ചുകൊണ്ടുവരാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.

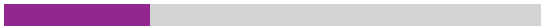
പുനരുപയോഗവും റീസൈക്ലിങ്ങും

കുമിത്തുകൂടുന്ന ഇ വെയ്സ്റ്റിന്റെ വ്യാപ്തി കുറയ്ക്കുവാനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല മാർഗ്ഗം പുനരുപയോഗവും റീസൈക്കിൾ ചെയ്യുകയുമാണ്. കേടുവന്ന ഉപകരണങ്ങൾ നന്നാക്കി വീണ്ടും ഉപയോഗിക്കുന്നത് സാമ്പത്തിക

ലാഭത്തിനോടൊപ്പം സുസ്ഥിരത മെച്ചപ്പെടുത്താനും സഹായിക്കും. ഉപയോഗശൂന്യമായ ഉപകരണങ്ങളും അതിന്റെ ഭാഗങ്ങളും റീസൈക്കിൾ ചെയ്യുന്നതും വളരെ ഫലപ്രദമാണ്. പക്ഷെ ഈ സമ്പ്രദായം വിജയകരമാകുന്നതിന് ഉൽപ്പാദന സമയത്ത് കഴിയുന്നതും റീസൈക്കിൾ ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കണം. ഈ രീതിയിലുള്ള ഗ്രീൻ ഉൽപ്പാദന രീതികൾ പല കമ്പനികളും സ്വീകരിച്ചു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ഉൽപ്പാദനവേളയിൽ മെർക്കുറി, കാഡ്മിയം, ലെഡ് തുടങ്ങിയ ഹാനികരമായ വസ്തുക്കളുടെ ഉപയോഗം നിയന്ത്രിച്ചിരിക്കുന്നതു മൂലം ഇതുകൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന പാരിസ്ഥിതികവും ആരോഗ്യ



കമ്പ്യൂട്ടർ, മറ്റ് ഉപകരണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ഉൽപ്പാദന സമയത്തും ഉപയോഗ സമയത്തും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊർജ്ജം, വികിരണം ചെയ്യുന്ന വാതകങ്ങൾ, ഡേറ്റാ സെന്ററുകളും മറ്റും ഡേറ്റാ ട്രാൻസ്ഫറിനും സ്റ്റോറേജിനും വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊർജ്ജം, ഇന്റർനെറ്റ് അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾക്കു വേണ്ടിവരുന്ന വലിയ തോതിലുള്ള ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം, ഇവയെല്ലാം ഉയർന്ന കാർബൺ ഫുട്പ്രിന്റിനു കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്.



ഭോഗം കുറയ്ക്കുക, ഇ-മാലിന്യങ്ങൾ പരിമിതപ്പെടുത്തുക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ അനുയോജ്യമായ പരിഷ്കാരങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുകയും പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദ സാങ്കേതികവിദ്യകൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന പാരിസ്ഥിതിക ഉത്തരവാദിത്ത തോടു കൂടിയ ഒരു സമീപനമാണ് ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്. വിവിധ ഉപകരണങ്ങളുടെ രൂപകൽപ്പന, ഉപയോഗം തുടങ്ങിയവയിൽ ഉയർന്ന ഊർജ്ജക്ഷമതയും, സുസ്ഥിര വികസന രീതികളും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതു വഴി ഡിജിറ്റൽ മേഖലയുടെ പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതം കുറയ്ക്കുന്നതിൽ ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് സഹായിക്കുന്നു.

നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ചിരുന്നതു പോലെ ഡേറ്റാ സെന്ററുകളിലെ ഉയർന്ന തോതിലുള്ള ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം വിവര-ആശയവിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യ



സുസ്ഥിരത എന്ന ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിൽ ഒരു പ്രധാന കാൽവയ്പ്പാണ് സർക്കുലർ ഇക്കോണമി മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക എന്നത്. മാലിന്യങ്ങൾ കുറയ്ക്കുക, വിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ സുസ്ഥിര വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കുന്ന രീതിയാണ് സർക്കുലർ ഇക്കോണമി.



കരവുമായ പ്രശ്നങ്ങൾ ഒരു പരിധി വരെ ഒഴിവാക്കാൻ സാധിക്കും.

വെർച്വലൈസേഷൻ രീതികളുടെ ഉപയോഗം ഇന്ന് കൂടുതൽ വ്യാപകമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിൽ തന്നെ ഒന്നിലധികം കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റം ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതിയാണ് വെർച്വലൈസേഷൻ. സിസ്റ്റത്തിൽ ലഭ്യമായ റിസോഴ്സുകളുടെ പൂർണ്ണവും, കാര്യക്ഷമവുമായ ഉപയോഗം സാധ്യമാക്കി ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം നിയന്ത്രിക്കാൻ ഇത് സഹായിക്കുന്നു.

ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യയും കാർബൺ ഫുട്ട്പ്രിന്റും

ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യ, ഓൺലൈൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, തുടങ്ങിയവയുടെ ഉൽപ്പാദനം, ഉപയോഗം തുടങ്ങിയവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരിസ്ഥിതിക ആഘാതമാണ് ഡിജിറ്റൽ മേഖലയിലെ കാർബൺ ഫുട്ട്പ്രിന്റ്. കമ്പ്യൂട്ടർ, മറ്റ് ഉപകരണങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ ഉൽപ്പാദന സമയത്തും ഉപയോഗ സമയത്തും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊർജ്ജം, വികിരണം ചെയ്യുന്ന



വാതകങ്ങൾ, ഡേറ്റ സെന്ററുകളും മറ്റും ഡേറ്റ ട്രാൻസ്ഫറിനും സ്റ്റോറേജിനും വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊർജ്ജം, ഇന്റർനെറ്റ് അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾക്കു വേണ്ടിവരുന്ന വലിയ തോതിലുള്ള ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം, ഇവയെല്ലാം ഉയർന്ന കാർബൺ ഫുട്ട്പ്രിന്റിനു കാരണമാകുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്. കൂടാതെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഇ മെയിൽ ഉപയോഗം, സ്ക്രീമിംഗ് സേവനങ്ങൾ, വീഡിയോ കോൺഫറൻസിങ് പോലെയുള്ള ഉപയോഗങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം പരിസ്ഥിതിയെ വലിയ തോതിൽ ബാധിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്.

ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരതയുടെ സാമൂഹിക, ധാർമ്മിക വശങ്ങൾ

ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം കുറയ്ക്കുന്നതിലും ഇ-മാലിന്യങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിലും മാത്രം ഒതുങ്ങി നിൽക്കുന്നില്ല. അതിൽ സാമൂഹികവും ധാർമ്മികവുമായ മാനങ്ങൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുന്നു. ഡിജിറ്റൽ സമത്വം നടപ്പാക്കുന്നതിൽ സഹായിക്കുക, അതിലൂടെ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ വികസനം മൂലമുണ്ടാകുന്ന പ്രയോജനങ്ങൾ സമൂഹത്തിലെ എല്ലാ വിഭാഗങ്ങളിലുള്ളവർക്കും ലഭ്യമാക്കുക തുടങ്ങിയ സാമൂഹിക ലക്ഷ്യങ്ങളും ഇതിന്റെ ഭാഗമാണ്. കൂടാതെ ഉത്തരവാദിത്തമുള്ള ഡേറ്റാ സമ്പ്രദായങ്ങൾ, സ്വകാര്യതയുടെ സംരക്ഷണം, സുതാര്യത തുടങ്ങിയവ വളർത്തിയെടുക്കുന്നതും ഡിജിറ്റൽ സു



ഇൻഫോ - കൈരളി
2024 നവംബർ



സ്ഥിരതയുടെ ധാര്മിക പരിഗണനകളിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ രീതികൾ പിന്തുടരുന്നത് പരിസ്ഥിതി സൗഹൃദവും, മാനുഷികവുമായ ഒരു ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത കൈവരിക്കാൻ സഹായിക്കും.

സർക്കുലർ ഇക്കോണമി

സുസ്ഥിരത എന്ന ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിൽ ഒരു പ്രധാന കാൽവയ്പ്പാണ് സർക്കുലർ ഇക്കോണമി മാർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുക എന്നത്. മാലിന്യങ്ങൾ കുറയ്ക്കുക, വിഭവങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ സുസ്ഥിര വികസനം ലക്ഷ്യമാക്കുന്ന രീതിയാണ് സർക്കുലർ ഇക്കോണമി. സാധനങ്ങൾ പുനരുപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെയും, റിസൈക്കിൾ ചെയ്യുന്നതിലൂടെയും വസ്തുക്കൾ സർക്കുലേഷനിലായിരിക്കുന്ന ഒരു രീതിയാണ് ഇതിൽ കാണുന്നത്.

വസ്തുക്കൾ പാഴാക്കുന്നത് കഴിയുന്നത്ര കുറയ്ക്കുക, പരിമിതമായ പ്രകൃതിദത്ത വിഭവങ്ങളുടെ അമിത ഉപഭോഗം തടയുക തുടങ്ങിയ രീതികളാണ് ഇതിൽ അവലംബിക്കുന്നത്. ഈ ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കുന്നതിനായി വിഭവങ്ങൾ കുറഞ്ഞതോതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതും ദീർഘകാലം നീണ്ടുനിൽക്കുന്നതിനായി രൂപകൽപന ചെയ്തിട്ടുള്ള ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തേയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു. അതുപോലെ പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന ഊർജ്ജത്തിന്റെ വർദ്ധിച്ച ഉപയോഗത്തിലൂടെ കാർബൺ ഫുട്ട്പ്രിന്റ് കുറയ്ക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു. ഉപകരണങ്ങൾ, ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ, ബിസിനസ് മോഡലുകൾ തുടങ്ങിയവ വേണ്ട രീതിയിൽ പുനർരൂപകൽപ്പന ചെയ്തുകൊണ്ട് സർക്കുലർ ഇക്കോണമി തന്ത്രങ്ങൾ നടപ്പാക്കാൻ ഡിജിറ്റൽ



ചില സാങ്കേതിക ഉപകരണങ്ങളുടെ ദ്രുതഗതിയിലുള്ള കാലഹരണപ്പെടലും ഹ്രസ്വജീവിതചക്രവും ഇ വെയ്സ്സ് ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിക്കാൻ കാരണമായേക്കാം. ചില ഉപകരണങ്ങളിൽ മനുഷ്യർക്കും പരിസ്ഥിതിക്കും ഭീഷണി ഉയർത്തുന്ന രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ ഉണ്ടായേക്കാം. ഇതുപോലെയുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ മറികടക്കാനായി കൂടുതൽ സുസ്ഥിരവും പുനരുപയോഗിക്കാവുന്നതുമായ മെറ്റീരിയലുകൾ ഉപയോഗിക്കുക, ഉപകരണങ്ങളുടെ ആയുസ്സ് വർദ്ധിപ്പിക്കുക, പുനരുപയോഗവും റിസൈക്ലിങ്ങും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, തുടങ്ങിയ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

സാങ്കേതികവിദ്യ സംരംഭങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നു. വിപണിയിലെ മത്സരക്ഷമതയിൽ വിട്ടുവീഴ്ച ചെയ്യാതെ തന്നെ സുസ്ഥിര വികസനം കൈവരിക്കാനും സംരംഭങ്ങൾക്ക് സാധിക്കുന്നു.

വെല്ലുവിളികളും ആശങ്കകളും

ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത എന്ന ലക്ഷ്യത്തിലേക്കുള്ള പ്രയാണത്തിൽ പല പ്രതിബന്ധങ്ങളും വെല്ലുവിളികളും സംരംഭങ്ങൾ; നേരിടേണ്ടി വരുന്നുണ്ട്. അവയിൽ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട ഒന്ന് ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമതയാണ്. ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യ വളരെയധികം ഊർജ്ജവും, അതുപോലെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളും ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ഇത് ഉയർന്ന തോതിലുള്ള ഗ്രീൻഹൗസ് വാതക വികിരണത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നു.

ഇതിനെ മറികടക്കാൻ ടെക്നോളജിയുടെ എല്ലാ ഘട്ടങ്ങളിലും ഉയർന്ന കാര്യക്ഷമത ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിനുവേണ്ടി ഒരു പക്ഷെ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമവും സുസ്ഥിരവുമായ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ, മെറ്റീരിയലുകൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിക്കേണ്ടി വന്നേക്കാം. ചില സാഹചര്യത്തിൽ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളിൽ തന്നെ ചെറിയ മാറ്റങ്ങൾ വേണ്ടി വന്നേക്കാം. ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ കാർബൺ ഫുട്ട്പ്രിന്റ് കുറയ്ക്കാൻ വേണ്ടി പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ, ലോ കാർബൺ വ്യവസ്ഥ തുടങ്ങിയവയിലേക്കുള്ള മാറ്റവും പരിഗണിക്കാവുന്നതാണ്.

ചില സാങ്കേതിക ഉപകരണങ്ങളുടെ ദ്രുതഗതിയിലുള്ള കാലഹരണപ്പെടലും ഹ്രസ്വജീവിതചക്രവും ഇ വെയ്സ്സ് ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിക്കാൻ കാരണമായേക്കാം. ചില ഉപകരണങ്ങളിൽ മനുഷ്യർക്കും പരിസ്ഥിതിക്കും ഭീഷണി ഉയർത്തുന്ന രാസപദാർത്ഥങ്ങൾ ഉണ്ടായേക്കാം. ഇതുപോലെയുള്ള പ്രശ്നങ്ങൾ മറികടക്കാനായി കൂടുതൽ സുസ്ഥിരവും പുനരുപ

യോഗിക്കാവുന്നതുമായ മെറ്റീരിയലുകൾ ഉപയോഗിക്കുക, ഉപകരണങ്ങളുടെ ആയുസ്സ് വർദ്ധിപ്പിക്കുക, പുനരുപയോഗവും റീസൈക്ലിങ്ങും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക, തുടങ്ങിയ നടപടികൾ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. കമ്പനികളുടെയും സാധാരണ ജനങ്ങളുടെയും ഇടയിൽ ഉത്തരവാദിത്തത്തോടുള്ള സംസ്കരണത്തെക്കുറിച്ചും വ്യവസായത്തിൽ സുസ്ഥിരമായ രീതികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചുമുള്ള ബോധവൽക്കരണം ആവശ്യമെങ്കിൽ നടത്തേണ്ടതാണ്.

ഈ വെല്ലുവിളികളെ വിജയകരമായി നേരിടുന്നതിന് ടെക്നിക്കൽ ഓർഗനൈസേഷനുകൾ, ഉപയോക്താക്കൾ, ബന്ധപ്പെട്ട ഗവൺമെന്റ് അധികാരികൾ എന്നിവരുൾപ്പെടെ എല്ലാ പങ്കാളികളിൽ നിന്നും ദീർഘകാല പ്രതിബദ്ധത ആവശ്യമാണ്. ഐക്യരാഷ്ട്രസഭ അംഗീകരിച്ച സുസ്ഥിര വികസന മാനദണ്ഡങ്ങൾ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള കൂട്ടായ ഒരു പ്രവർത്തനമാണ് ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത കൈവരിക്കാനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല മാർഗ്ഗം.

സുസ്ഥിര ഡിജിറ്റൽ വികസനം ഉറപ്പുവരുത്താനായി ടെക് കമ്പനികളും മറ്റും സ്വീകരിക്കേണ്ട ഏതാനും നടപടികളെപ്പറ്റി താഴെ വിശദീകരിക്കുന്നു.

- പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനോ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനോ മുമ്പായി ഇതു മൂലം ഉണ്ടാകാനിടയുള്ള പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതം വിലയിരുത്തുകയും ഇതിനെപ്പറ്റി കൂടുതൽ പഠനം നടത്തേണ്ടതും അത്യാവശ്യമാണ്. പരിസ്ഥിതി ആഘാത വിശകലനം (Environmental impact analysis EIA) എന്ന പഠനം ഇതിനു സഹായകരമാകും.
- നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന ഊർജ്ജവും പുനരുപയോഗിക്കാവുന്ന വസ്തുക്കളും ഉപയോഗിച്ച് സാങ്കേതിക അടിസ്ഥാനസൗകര്യങ്ങൾ സുസ്ഥിരമായി നിർമ്മിക്കുകയും പരിപാലിക്കുകയും വേണം.
- സാങ്കേതിക സേവന ദാതാക്കളും ഉപയോക്താക്കളും അവരുടെ കാർബൺ ഫുട്ട്പ്രിന്റിന്റെ സാമൂഹികവും ധർമ്മികവുമായ ഉത്തരവാദിത്തം ഏറ്റെടുക്കുകയും മനുഷ്യാവകാശങ്ങളോടുള്ള പ്രതിബദ്ധത ഉയർത്തിപ്പിടിക്കുകയും വേണം.
- ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരതയുടെ പ്രാധാന്യത്തെക്കുറിച്ചും ഓരോ വ്യക്തിക്കും ഇതിൽ എന്തു സംഭാവന നൽകാമെന്നും എന്നതിനെപ്പറ്റിയുള്ള അവബോധം ജനങ്ങളുടെയുള്ളിൽ ഉണ്ടാക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്.
- നിയമനിർമ്മാണ അധികാരികൾ മനുഷ്യാവകാശങ്ങളും സ്വകാര്യതയും സംരക്ഷിക്കുന്നതുൾപ്പെടെ ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരതയ്ക്കായി ആവശ്യമായ നയങ്ങളും നിയന്ത്രണങ്ങളും രൂപപ്പെടുത്തുകയും അവയുടെ പാലനം ഉറപ്പു വരുത്തേണ്ടതുമാണ്.

ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരതയുടെ ഭാവിയ്ക്കി

ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത രംഗത്ത് ഭാവിയ്ക്കി എന്തൊക്കെ പ്രതീക്ഷിക്കാം? ഡിജിറ്റൽ പരിവർത്തനം, ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത എന്ന രണ്ടു മേഖലകളും ആഗോളതലത്തിൽ സാങ്കേതികരംഗത്തെ വികസനവും, പുരോഗതിയും പുനർനിർവ്വചിക്കുമെന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനെതി



റെയുള്ള ശ്രമങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും ശ്രീൻഹൗസ് വാതകങ്ങളുടെ വികിരണം കുറയ്ക്കുന്നതിനുമുള്ള പരിഹാരങ്ങൾക്കായി ഐഓടി, എഐ തുടങ്ങിയ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സഹായം തേടുന്ന പ്രവണത ഇപ്പോൾ വ്യാപകമായി കണ്ടു വരുന്നു.

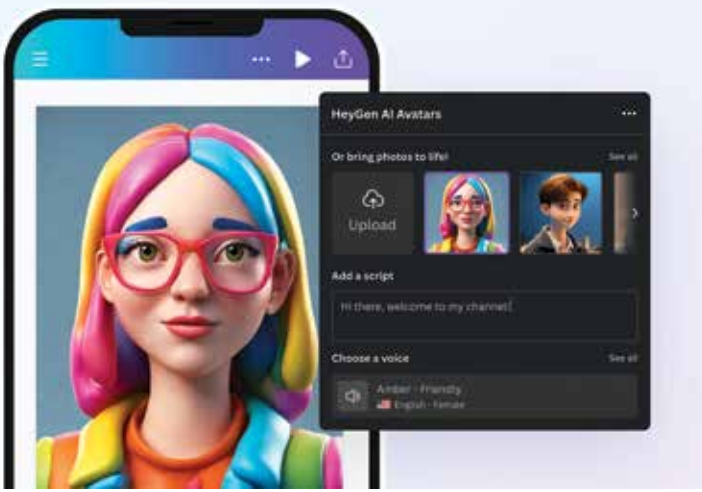
വ്യാവസായിക പ്രക്രിയകൾ ഒപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്യുക, പുനരുൽപ്പാദിപ്പിക്കാവുന്ന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ സമന്വയിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ പല രംഗങ്ങളിലും ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യ നൽകുന്ന പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ വ്യവസായങ്ങളുടെ കാർബൺ ഫുട്ട്പ്രിന്റ് കുറയ്ക്കുന്നതിൽ വലിയ പങ്കു വഹിക്കുന്നു.

ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരത - ഒരു ഭാവിയ്ക്കി

സുസ്ഥിര ഡിജിറ്റൽ ഭാവിയ്ക്കിയുള്ള ഒരു കാഴ്ചപ്പാടിൽ, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തോടൊപ്പം സാമൂഹികവും സാമ്പത്തികവുമായ ക്ഷേമം, ഉൾപ്പെടുത്തൽ (inclusion) എന്നിവ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഒരു പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നതായി കാണാം. എല്ലാ ജനങ്ങൾക്കും അവരുടെ കഴിവുകൾ, വംശീയത, ലിംഗഭേദം ഇവയൊന്നും പരിഗണിക്കാതെ ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യകളിൽ നിന്ന് പൂർണ്ണമായി പ്രയോജനം നേടാൻ കഴിയുന്ന ഒരു ഭാവിയ്ക്കിയാണ് നാം മുന്നിൽ കാണുന്നത്. എല്ലാവർക്കും കണക്റ്റിവിറ്റിയും, ബ്രോഡ് ബാൻഡ് ആക്സസ് പോലെയുള്ള സൗകര്യങ്ങളും ലഭ്യമാകുന്ന ഒരു സ്ഥിതി വരും ദിനങ്ങളിൽ സംജാതമാകും എന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ കഴിവുകൾ പൂർണ്ണമായി ഉപയോഗിച്ച് പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവും ഡിജിറ്റൽ സുസ്ഥിരതയും കൈവരിക്കുന്ന ഒരു ഭാവിയ്ക്കി ഇവിടെ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്.

ഇൻഫോ - റെകർട്ട് 2024 നവംബർ



വീഡിയോ നിർമ്മിക്കാനുള്ള AI ടൂളുകൾ

📌 ടൈപ്പി എ എൽ M.Tech, ഗൂഗിൾ സർട്ടിഫൈഡ് ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റർ

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന്റെ സാധ്യതകൾ ഇന്ന് വീഡിയോ ക്രിയേഷൻ രംഗങ്ങളിലും വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഈ ടെക്നോളജി വീഡിയോ നിർമ്മാതാക്കൾക്ക് സമയം ലാഭിക്കാനും, ചെലവ് കുറയ്ക്കാനും, അവരുടെ ഉള്ളടക്കം മെച്ചപ്പെടുത്താനും സഹായിക്കുന്നു.

2024-ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ഏറ്റവും പുതിയ AI ടൂളുകളിൽ ഇവ ഉൾപ്പെടുന്നു:

1. **Runway ML (www.runwayml.com):** ഒരു AI-powered ക്രിയേറ്റീവ് ടൂൾ, വിവിധ തരം മീഡിയ ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കാൻ നിങ്ങളെ അനുവദിക്കുന്നു.
2. **Synthesia (www.synthesia.io):** Hcp AIpowered വീഡിയോ നിർമ്മാണ ടൂൾ, ടെക്സ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ച് വീഡിയോകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നു.
3. **Descript (www.descript.com):** ഒരു AI-powered എഡിറ്റിംഗ് ടൂൾ, ഓഡിയോയും വീഡിയോയും എളുപ്പത്തിൽ എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.
4. **Topaz Video AI (www.topazlabs.com):** ഒരു AI powered വീഡിയോ എൻഹാൻസ്മെന്റ് ടൂൾ, വീഡിയോ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഇത് പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.
5. **VEED (www.veed.io):** ഒരു AI-powered വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ് ടൂൾ, വീഡിയോകൾ എളുപ്പത്തിൽ എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ അനുവദിക്കുന്നു.
6. **InVideo (www.invideo.io):** ഒരു AI-powered വീഡിയോ നിർമ്മാണ ടൂൾ, വിവിധ തരം വീഡിയോകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.
7. **Kapwing (www.kapwing.com):** ഒരു AI-powered വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ് ടൂൾ, വീഡിയോകൾ എളുപ്പത്തിൽ എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ.
8. **Lumen5 (www.lumen5.com):** ഒരു AI-powered വീഡിയോ നിർമ്മാണ ടൂൾ, ടെക്സ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ച് വീഡിയോകൾ സൃഷ്ടിക്കാം.
9. **Animaker (www.animaker.com):** ഒരു AI-powered വീഡിയോ അനിമേഷൻ ടൂൾ, അനിമേറ്റഡ് വീഡിയോ

കൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നു.

10. **Biteable (www.biteable.com):** ഒരു AI-powered വീഡിയോ നിർമ്മാണ ടൂൾ, വിവിധ തരം വീഡിയോകൾ സൃഷ്ടിക്കാം.

ഇത് 2024-ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ഏറ്റവും പുതിയ AI ടൂളുകളുടെ ഒരു ചെറിയ സാമ്പിൾ മാത്രമാണ്. AI ടെക്നോളജി വളരെ വേഗത്തിൽ വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്, അതിനാൽ ഇനിയും ധാരാളം പുതിയ ടൂളുകൾ നമ്മുടെ പ്രതീക്ഷിക്കാം.

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസും ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിങ്ങും സൗജന്യമായി പരിശീലിക്കാം

കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തും വിവിധ കമ്പനികൾക്കും ബിസിനസ് ഉടമകൾക്കും ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് / ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിങ് തുടങ്ങിയവ പരിശീലിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർക്കും പരിശീലനം നൽകുന്ന ഡിജിറ്റൽ മാർനെറ്റ് ട്രെയിനിങ് സെന്റർ എല്ലാ ഞായറാഴ്ചകളിലും സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ട്രെയിനിങ് പ്രോഗ്രാമിൽ പങ്കെടുക്കുന്നതിലൂടെ ഈ മേഖലയിലെ വിശാലമായ ലോകത്തെ നിങ്ങൾക്കും അടുത്തറിയാം. പങ്കെടുക്കുവാൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫോൺ നമ്പറിൽ വിളിക്കാം അല്ലെങ്കിൽ വാട്സാപ്പ് ചെയ്യാം Ph: +91 6235080604.

വാട്സ്ആപ്പ് ഗ്രൂപ്പിൽ ജോയിൻ ചെയ്യാൻ ഈ ലിങ്ക് തുറക്കാം. rebrand.ly/DMJESLEY

FREE ONLINE TRAINING

36 വർഷത്തിൽ ലക്ഷം രൂപ

ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിംഗിലൂടെ

നേടുന്നതെങ്ങനെ?...



കൃത്യമായ കണക്കുകളുടെ തെളിവുകളുടെ, നേടുന്നവരുടെ ഉദാഹരണങ്ങളുടെ മനസിലാക്കാം

Trainer: Jesley A L (M.Tech) Google Certified Digital Marketer

EVERY SUNDAY 8:00 PM INDIA



> REGISTER NOW Free

EVERY SUNDAY To Attend Free Training CALL or WHATSAPP +91 8075705962





വയർലെസ് കിച്ചൻ

ജീവിതം ഗാഡ്ജറ്റുകളിൽ ചുറ്റി പിണഞ്ഞു കിടക്കുമ്പോൾ വയറുകളിൽ ഉടക്കതെ ചാർജ് ചെയ്യാനുള്ള സംവിധാനങ്ങൾ ഒരുക്കുകയാണ് കീ(KI) എന്ന കമ്പനി. എന്നും വിപ്ലവകരമായ ചാർജിങ് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ കൊണ്ടുവരുന്ന കീയുടെ പുത്തൻ ആശയമാണ് വയർലെസ് ചാർജിങ് കൗണ്ടർ ടോപ്പ്. കിച്ചൻ കൗണ്ടർ ടോപ്പുകൾ വയർലെസ് ആക്കുകയാണ് 'കീ' നിങ്ങളുടെ മൊബൈൽ ഫോൺ മുതൽ റൈസ് കുക്കർ വരെ പവർ ആവശ്യമുള്ള ഏത് ഉൽപ്പന്നവും ഈ കൗണ്ടർ ടോപ്പിൽ വച്ചാൽ മതി. 2.2kw വൈദ്യുതി വരെ ആവശ്യമുള്ള ഏത് ഉൽപ്പന്നവും കൗണ്ടർ ടോപ്പിൽ ചാർജ് ചെയ്യാം. ഈ ആശയം നേരത്തേതന്നെ വിപണിയിൽ അവതരിപ്പിച്ച 'കീ' വാണിജ്യ



അടിസ്ഥാനത്തിൽ കൗണ്ടർടോപ്പുകൾ നിർമ്മിച്ചു തുടങ്ങിയിരിക്കുകയാണ്. കീയുടെ പാത പിന്തുടർന്ന് മറ്റ് ഹോം അപ്ലൈൻസ് ബ്രാൻഡുകളും ഇലക്ട്രോണിക് ടോപ്പുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നു എന്നാണ് അറിയുന്നത്. വിലയെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ ധാരണ പുറത്തുവിട്ടില്ല.

സ്മാർട്ട് ആയി എഴുതാം

എഴുത്തിനെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നവർക്ക് നിങ്ങളുടെ അക്ഷരങ്ങളെ സ്മാർട്ട് ആയി സൂക്ഷിക്കാം. ഒപ്പായ (Ophaya) സ്മാർട്ട് പെൻ ഉണ്ടല്ലോ. ആംഗിൾ ക്യാമറയാണ് ഈ സ്മാർട്ട്പെനിൽ ഉള്ളത്. നിങ്ങളുടെ എഴുത്തിനെ ഏതു രീതിയിലാണെങ്കിലും ഇത് ഒപ്പിയെടുക്കും. സെന്റർ ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കും. ഒപ്പായ



സ്മാർട്ട് പേപ്പറിൽ ഉള്ള മിനിസ്കൂൾ മൈക്രോഡോട്ടുകൾ നിങ്ങളുടെ എഴുത്തിനെ കൂടുതൽ മികച്ചതാക്കും. ഓൺലൈനായും ഓഫ് ലൈനായും ഈ സ്മാർട്ട് ഡിവൈസുകൾ വർക്ക് ചെയ്യും. ഫോൺ എടുത്തില്ലെങ്കിലും നെറ്റ്വർക്ക് കണക്ടിവിറ്റി ഇല്ലെങ്കിലും നിങ്ങളുടെ ഡേറ്റാ കൃത്യമായി സേവ് ചെയ്തു വയ്ക്കും. PDF ഫോർമാറ്റ്, വോയിസ് നോട്ട്, തുടങ്ങിയ ഏത് രീതിയിലും ഡേറ്റാ സെന്റർ ചെയ്യാം. 10833 രൂപയാണ് വില.

മോതിരത്തോട് സംസാരിക്കാം

സ്മാർട്ട് ഗാഡ്ജറ്റുകൾ ചെറുതായി ചെറുതായി മോതിരത്തിൽ എത്തി നിൽക്കുകയാണ്. സ്മാർട്ട് ഗാഡ്ജറ്റുകളിലെ ഗെയിം ചേഞ്ചർ എന്നാണ് സാംസങ് ഗ്യാലക്സി റിങ്ങിനെ ടെക് വിദഗ്ധർ അടയാ



ളപ്പെടുത്തുന്നത്. AI ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് സാംസങ് മതി ഇനി നിങ്ങളുടെ ജീവനെയും സ്വത്തിനെയും ഒക്കെ സംരക്ഷിക്കാൻ. നിങ്ങളുടെ ഹൃദയമിടിപ്പിന്റെ താളം ആർത്തവചക്രം തുടങ്ങി എല്ലാ മെഡിക്കൽ വിവരങ്ങളും ഈ റിങ്ങിലൂടെ നിങ്ങൾക്ക് എത്തിക്കൊ



ണ്ടിരിക്കും. ഇത് കൂടാതെ നിങ്ങളുടെ സ്മാർട്ട് ഗാഡ് ജേറ്റുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനും, ഹോം സെക്യൂരിറ്റി സിസ്റ്റം മോണിറ്റർ ചെയ്യുന്നതിനും ഒക്കെ ഈ റിംഗ് മതി. കൂടാതെ നിങ്ങളുടെ പ്രസൻസ് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് നിങ്ങൾക്ക് ഇഷ്ടമുള്ള രീതിയിൽ വീടിന്റെ ലൈറ്റും എസി യുടെ തണുപ്പ് സെറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും ഒക്കെ ഈ മോതിരം മതി. വോയിസ് അസിസ്റ്റന്റും ഇതിൽ ഉണ്ട്. 2.3 മുതൽ മൂന്നു ഗ്രാം വരെയാണ് ഭാരം. 3999 രൂപയാണ് വില.

ഇനിയെങ്ങും മുദ്രസിക്

എവിടെപ്പോയാലും ബ്ലൂടൂത്ത് സ്പീക്കറുമായി പോകുന്നവർക്കായി പ്രോമേറ്റ് എന്ന കമ്പനി വിപണിയിൽ എത്തിച്ചിരിക്കുന്നു പ്രോമേറ്റ് പബ് ബ്ലൂടൂത്ത്



സ്പീക്കർ (Promate Puch Bluetooth Speaker). മൊബൈൽ ആക്സസറി രംഗത്ത് ഒരുപാട് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പ്രോ മീറ്റിന്റെ നൂതന ഉൽപ്പന്നമാണ് പബ് സ്പീക്കർ. 3 W ആണ് ഇതിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് കപ്പാസിറ്റി. ലൈറ്റ് വെയിറ്റ് ആയ ഈ സ്പീക്കർ യാത്രകളിൽ ആയാസരഹിതമായി കൊണ്ടുനടക്കാം. നിങ്ങളുടെ മൊബൈൽ ഫോണിന്റെ പുറകിൽ ഒരു എക്സ്റ്റേണൽ സ്പീക്കറായി, ഒരു മൊബൈൽ സ്റ്റാൻഡ് ആയി ഇത് ഉപയോഗിക്കാം. മൊബൈലിനു പുറകിൽ മാഗ്നെറ്റ് പോലെ ഇത് ഒട്ടിപ്പിടിക്കും. 12 മണിക്കൂർ തുടർച്ചയായ പ്ലേ ടൈം ആണ് കമ്പനി അവകാശപ്പെടുന്നത്. ബ്ലൂടൂത്ത് 5.3 സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് ഇതിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. 10 മീറ്റർ ആണ് കണക്ടിവിറ്റി പരിധി. 5ച്ച് ഫെസിലിറ്റിയും ഇതിലുണ്ട്. 1999 രൂപയാണ് വില.

കൺമുനിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ

ഫെയ്സ്ബുക്കിന്റെ മാതൃ കമ്പനിയായ മെറ്റാ അവതരിപ്പിക്കുന്ന ഓറിയോൺ(orion) സ്മാർട്ട് ഗ്ലാസ് ആണ് ഇതുവരെ വിപണിയിലെത്തിയിട്ടുള്ള സ്മാർട്ട് ഗ്ലാസുകളിലെ ട്രെൻഡ് സെറ്റർ. ഏറ്റവും വലിയ വ്യൂഫീൽഡ് ഉള്ള സ്മാർട്ട് ഗ്ലാസ് ആയിരിക്കും ഇത് എന്നാണ് മെറ്റാ അവകാശപ്പെടുന്നത്. സിനിമ



ആസ്വാദനത്തിനും ഗെയിം കളിക്കുന്നതിനും ഒക്കെ ഇത് ഏറെ സഹായകരമായിരിക്കും. ബ്രെയിൻ സിഗ്നലുകൾ അനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ന്യൂറൽ ഇന്റർഫേസ് സംവിധാനവും ഇതിലുണ്ട്. സിലിക്കൻ കാർബൈഡ് ആർക്കിടെക്ചറിലൂടെ ആണ് ഡിസ്പ്ലേ സാങ്കേതികവിദ്യയിലൂടെ ആണ് മെറ്റാ അത്ഭുതങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നത്. 100 ഗ്രാമിൽ താഴെ മാത്രമായിരിക്കും ഗ്ലാസിന്റെ ഭാരം. ഫോണിലുള്ള എല്ലാ ഫീച്ചറുകളും ഈ ഗ്ലാസിലും ഉണ്ട്. ഫോൺ എടുക്കാതെ തന്നെ ഫോണിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യാൻ ഈ ഗ്ലാസ് മതി.

സിരകളിലും മുദ്രസിക്

മനസ്സിനെ ത്രസിപ്പിക്കുന്ന സംഗീതം ഇനി സിരയിലേക്ക് ഒഴുക്കാം. ബീറ്റ്സ്ഗിയർ എക്സ്(Beatsgear X) ലൂടെ സംഗീതത്തിന് അനുസരിച്ചുള്ള പ്രകമ്പനങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് നിങ്ങളുടെ ശരീരത്തിലേക്ക് പകരാം. സംഗീതത്തിന് അനുസൃതമായി പ്രകമ്പനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ഒരു ചെറു കുഷ്യൻ ആണ് ബീറ്റ്സ്ഗിയർ X. നിങ്ങൾ പ്ലേ ചെയ്യുന്ന ഗണപ്തം, അത് പാട്ടായാലും ഗെയിം ആയാലും അതനുസരിച്ച് ഈ തലയണയിൽ തരംഗങ്ങൾ ഉയരും. ജോലി സ്ഥലത്തോ തിയേറ്ററിലോ എവിടെ വേണമെങ്കിലും ഇത് കൊണ്ടുപോകാം. ഇതിൽ ചാരിയിരുന്നാൽ ആ വൈബ്രേഷനുകൾ നിങ്ങളുടെ ശരീരത്തിലേക്ക് പ്രവഹിക്കും. നിങ്ങളുടെ ഫോണിലെ ആപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് ഈ കുഷ്യൻ കണക്ട് ചെയ്യാം. ഫോൺ ഉപയോഗിച്ച് വൈബ്രേഷൻ തീവ്രതയും നിയന്ത്രിക്കാം. 12000 രൂപ വരെയാണ് വില.



ഇൻഫോ - കൈകൾ 2024 നവംബർ



വെബ്സൈറ്റ് റിവ്യൂ

WEBSITE REVIEW

ആതിര ശിശുപാലൻ

എന്തിനും ഏതിനും ഇന്റർനെറ്റിൽ ഉത്തരം തിരയുന്നവരാണ് നമ്മൾ. ചിലപ്പോഴെല്ലാം ഒരു ഉത്തരത്തിന് പലയിടത്തുമായി തിരയേണ്ടി വരും. പക്ഷെ നാം തിരയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി ഒരു വെബ്സൈറ്റ് തരുന്നില്ലേ? എന്തും ഏറ്റവും എളുപ്പമായി ചെയ്ത് തീർക്കാൻ ഒരു വെബ്സൈറ്റ് നിങ്ങളെ സഹായിക്കുമെങ്കിലോ? അതല്ലേ ഏറ്റവും സഹായം. അത്തരത്തിൽ ചെറുതും വലുതുമായ നിരവധി വെബ്സൈറ്റുകൾ ഇന്റർനെറ്റിലുണ്ട്. ഗവൺമെന്റ് വെബ്സൈറ്റുകളും അല്ലാത്ത വെബ്സൈറ്റുകളും നിരവധിയാണ്. അതിൽ ചിലതാണ് ഇത്.

വാഹന പുക പരിശോധന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാം (parivahan.gov.in)

വാഹനത്തിന്റെ പുകപരിശോധന വളരെ നിർബന്ധമായ കാര്യമാണ്. പിയുസി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് അഥവാ വാഹന പുക പരിശോധന സർട്ടിഫിക്കറ്റ് വാഹന യാത്രകളിൽ എപ്പോഴും കൈവശം വേണം. എപ്പോഴെങ്കിലും വാഹനം പോലീസ് ചെക്കിങ്ങിന് വിധേയമാ



കുമ്പോൾ വാഹനത്തിന്റെ മറ്റ് ഡോക്യുമെന്റുകൾ കൊണ്ട് ഈ സർട്ടിഫിക്കറ്റും കാണിക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. എന്നാൽ എപ്പോഴെങ്കിലും ഇത് കൈയിൽ നിന്നും നഷ്ടപ്പെട്ടു പോകുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ഇനി ഇത് വളരെ ഇരുസിയായി തന്നെ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

അതിനായി parivahan.gov.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് തുറക്കുക. ഇത് തുറക്കുമ്പോൾ കാണുന്ന മെയിൻ പേജിൽ നിന്നും പിയുസിസി എന്ന മെനുവിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. തുടർന്ന് വരുന്ന പേജിൽ നിന്നും പിയുസി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് എന്ന മെനു തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഇവിടെ കാണുന്ന രജിസ്ട്രേഷൻ നമ്പർ എന്ന ഭാഗത്ത് വാഹനത്തിന്റെ നമ്പർ ടൈപ്പ് ചെയ്യുക. വാഹനത്തിന്റെ ചേസിസ് നമ്പർ കൊടുത്ത ശേഷം സെക്യൂരിറ്റി കോഡ് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് കൊടുക്കുക. പിന്നീട് പിയു

സി ഡീറ്റേൽസ് എന്ന ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ നിങ്ങളുടെ വാഹനത്തിന്റെ പിയുസി സർട്ടിഫിക്കറ്റ് കാണാൻ സാധിക്കും. ഇവിടെ തന്നെ ഇത് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുവാനും പ്രിന്റ് എടുക്കുവാനും ഉള്ള ഓപ്ഷനുകളുണ്ട്.

വാട്ടർ ബില്ലും വീട്ടിൽത്തന്നെ അടയ്ക്കാം



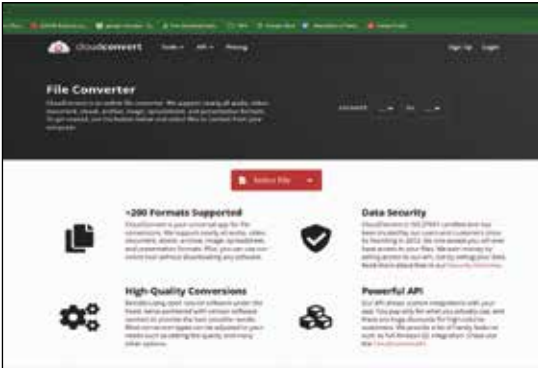
(e-pay.kwa.kerala.gov.in/quickpay)

വാട്ടർ കണക്ഷനുള്ളവർ കൃത്യമായി വാട്ടർ ബില്ലിന് അടയ്ക്കാത്ത പക്ഷം വാട്ടർ കണക്ഷൻ കട്ട് ചെയ്യാനുള്ള സാധ്യതകൾ ഏറെയാണ്. പലപ്പോഴും വാട്ടർ അതോറിറ്റിയുടെ ഓഫീസിൽ പോയി വാട്ടർ ബിൽ അടയ്ക്കാനുള്ള മടി കൊണ്ടാണ് പലരും ഇത് വൈകിപ്പിക്കുന്നത്. എന്നാൽ വാട്ടർ ബില്ലും വീട്ടിൽ തന്നെ ഓൺലൈനായി അടയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

ഇതിനായി e-pay.kwa.kerala.gov.in/quickpay എന്ന വെബ്സൈറ്റ് തുറക്കുക. നേരിട്ട് വാട്ടർ ബില്ലിന് അടയ്ക്കാനുള്ള വെബ്സൈറ്റ് ലിങ്ക് ആണിത്. ഈ സൈറ്റ് തുറന്ന് വരുമ്പോൾ തന്നെ കാണുന്നത് വാട്ടർ ബിൽ അടയ്ക്കാനുള്ള കൺസ്യൂമർ ഐഡിയും കൺസ്യൂമർ നമ്പറും അല്ലെങ്കിൽ രജിസ്റ്റേഡ് മൊബൈൽ നമ്പ

ർ ആണ് ചോദിക്കുന്നത്. ഇവിടെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ഓരോന്നും യഥാക്രമം തെറ്റാതെ അടിച്ചു കൊടുത്ത് ശേഷം റീസെറ്റ് ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ഈ സംവിധാനം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതായി തീർച്ചയായും നിങ്ങളുടെ രജിസ്ട്രേഡ് മൊബൈൽ നമ്പറുമായി ലിങ്ക് ചെയ്തിരിക്കണം. ശേഷം പേയ്മെന്റ് ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പേ ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

എല്ലാം ഇനി ഒറ്റ വെബ്സൈറ്റിൽ (cloudconvert.com)



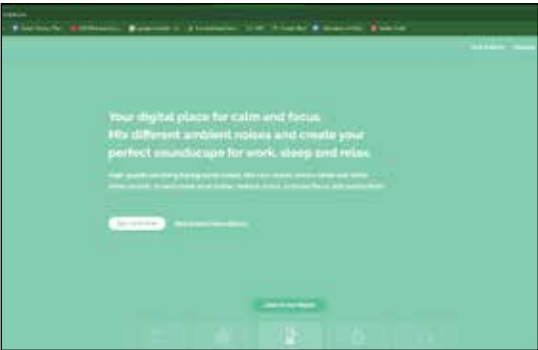
നമ്മുടെ കൈവശം ഉള്ള ഡിജിറ്റൽ ഫയലുകൾ അത് ഏതുമാകട്ടെ അതിനെ മറ്റൊന്നിലേക്ക് കൺവേർട്ട് ചെയ്യേണ്ട സാഹചര്യം പലപ്പോഴും ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. എന്നാൽ ഇതിനായി നിരവധി ഫ്രീ വെബ്സൈറ്റുകൾ ഇന്റർനെറ്റിൽ തിരഞ്ഞ് കണ്ടുപിടിക്കാറുണ്ടോ? എന്നാൽ ഇനി എല്ലാം ഒരൊറ്റ വെബ്സൈറ്റിൽത്തന്നെ ലഭിക്കും. ആ വെബ്സൈറ്റാണ് cloudconvert.com.

എല്ലാത്തരത്തിലുള്ള ഏകദേശം 150ന് മുകളിലുള്ള കൺവേർഷൻസ് നടത്താൻ സൗകര്യം ഉള്ള ഒരു വെബ്സൈറ്റാണ് ഇത്. വെബ്സൈറ്റ് ഓപ്പൺ ചെയ്യുമ്പോൾ തന്നെ ഏത് ഫയലാണ് കൺവേർട്ട് ചെയ്യേണ്ടതെന്നും ഏതിലേക്കാണ് കൺവേർട്ട് ചെയ്യേണ്ടതെന്നും ചോദിക്കുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ വേണ്ട ഫയൽ സൈക്സ് ചെയ്ത് കൊടുത്താൽ വേഗം തന്നെ കൺവേർട്ട് ആകുന്നത് കാണാം.

മികച്ച ഒരു അന്തരീക്ഷം നൽകും (www.noisli.com)

ജോലി ചെയ്ത് മടുത്ത്, പഠിച്ച് പഠിച്ച് മടുത്ത് എന്നൊക്കെ ഒരു ചിന്ത ഉണ്ടോ? അല്ലെങ്കിൽ സ്വസ്തമായി ഉറങ്ങാൻ സാധിക്കുന്നില്ല എന്ന തോന്നൽ ഉണ്ടോ? അപ്പോഴെല്ലാം ആണ് നല്ല പ്രകൃതി ഭംഗി ഉള്ള ഇടത്ത് പോയി മനസ്സിനെ ഒന്ന് കുളിർപ്പിക്കാം എന്ന തോന്നൽ ഉണ്ടാകുന്നത്. മനസ്സിനെ റിലാക്സ് ആക്കാൻ അൽപം പച്ചപ്പോ അല്ലെങ്കിൽ നല്ലൊരു ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് മ്യൂസിക്കോ എല്ലാം ഒന്ന് വേണമെന്നൊക്കെ തോന്നിയേക്കാം. എന്നാൽ ഇതിനൊന്നും ഇനി വളരെ കഷ്ടപ്പെടേണ്ട.

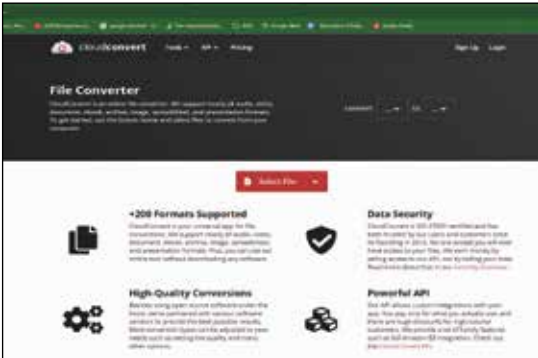
ഇത്തരത്തിലുള്ള മനസ്സിന് സമാധാനം നൽകുന്ന അന്തരീക്ഷവും ശബ്ദങ്ങളും തേടി ഇനി അലയേണ്ട. അതെല്ലാം ഒരൊറ്റ വെബ്സൈറ്റിൽ നിന്നും ലഭ്യമാ



കും. noisli.com എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ആണ് ഇതിന് സഹായിക്കുന്നത്. നല്ല മഴ ശബ്ദം കേട്ട് ജോലി ചെയ്യണമെന്നാണ് ആഗ്രഹമെങ്കിൽ മഴ വരുന്നത് വരെ കാത്തിരിക്കേണ്ട. അതിനേക്കാൾ ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ പരിഹാരം ഉണ്ട്. ഇനി മഴയുടെ ശബ്ദം എത്രത്തോളം വേണമെന്നും ഇതിൽത്തന്നെ അഡ്ജസ്റ്റ് ചെയ്യാം. ഇത് മാത്രമല്ല ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ നിരവധി മറ്റ് ഓപ്ഷനുകളും ഉണ്ട്.

മസിലിന് വേണ്ട വ്യായാമം പറഞ്ഞ് തരും (muscle wiki.com)

ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ പല കാര്യങ്ങളും ചെയ്യണം എന്ന് ആഗ്രഹം ഉണ്ടെങ്കിലും പലപ്പോഴും തിരക്ക് കാരണം പലതും മാറ്റി വയ്ക്കേണ്ടതായി വരും. ആ ലിസ്റ്റിൽ ഒന്നാമതായിരിക്കും ജിമ്മിലേക്കുള്ള പോക്ക്. എന്നാൽ ജിമ്മിൽ പോകാതെ എങ്ങനെ ഓരോ മസിലിനും വേണ്ട വ്യായാമം വീട്ടിലിരുന്ന്



കാൾ മുടക്കാതെ ചെയ്യാം എന്ന് ചിന്തിക്കുന്നുണ്ടോ? ഇതാ അതിനൊരു പോംവഴി ഉണ്ട്.

musclewiki.com എന്ന വെബ്സൈറ്റ് നിങ്ങളെ വ്യായാമത്തിന് സഹായിക്കും. സഹായിക്കും എന്ന് ഒറ്റവാക്കിൽ പറയാതെ ഓരോ മസിലിനും വേണ്ട വ്യായാമം എന്തൊക്കെയാണെന്ന് കാണിച്ചു തരുന്നതാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റ്. വ്യായാമം ചെയ്യുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ മസിലിന് വേണ്ട വ്യായാമം ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണം ഏതാണെന്നും കാണിച്ച് തരുന്നുണ്ട്.

ഇൻഫോ - ക്രൈമി
2024 നവംബർ



എസ്എംഎസ് തട്ടിപ്പുകൾ തടയാൻ വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റിംഗ്

ഹരിപ്രിയ ഗോപിനാഥ്

വളരെ വേഗം വളർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഡിജിറ്റൽ യുഗത്തിൽ വ്യക്തി സുരക്ഷയ്ക്കൊപ്പം തന്നെ സൈബർ സുരക്ഷയും പ്രാധാന്യം കൊടുക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ്. ബാങ്ക് ഇടപാടുകളും മറ്റും പൂർണ്ണമായി ഇന്റർനെറ്റിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി മാറുമ്പോൾ URLകൾ, APK-കൾ, OTT ലിങ്കുകൾ എന്നിവ വഴിയുള്ള തട്ടിപ്പുകളും കൂടുന്നു. അത്തരത്തിൽ വ്യാജ മെസ്സേജുകൾ അല്ലെങ്കിൽ വ്യാജ ലിങ്കുകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നത് തടയാൻ ടെലികോം റെഗുലേറ്ററി അതോറിറ്റിയുടെ (ട്രായ്) പുതിയ രീതി നിലവിൽവന്നു. മുൻകൂറായി അംഗീകാരം ലഭിച്ച (വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റഡ്) ലിങ്കുകൾ അടങ്ങിയ എസ്എംഎസുകൾ മാത്രമേ ഇനി വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ അയയ്ക്കാൻ കഴിയൂ. എല്ലാ വാണിജ്യ സന്ദേശങ്ങളും അയയ്ക്കുന്നതിന് മുമ്പ് അവ പരിശോധിച്ചുറപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ വ്യാജ മെസ്സേജുകളുടെയും വ്യാജ ലിങ്കുകളുടെയും അമിതമായ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുകയും ഉപഭോക്താക്കളുടെ സുരക്ഷ വർദ്ധിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇപ്പോൾ വാണിജ്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് അയയ്ക്കുന്ന ഒരു മെസ്സേജുകളിൽ വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റ് ചെയ്യാത്ത ഒരു URL, APK അല്ലെങ്കിൽ OTT ലിങ്ക് അടങ്ങിയിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ,

ടെലികോം ഓപ്പറേറ്റർ ആ മെസ്സേജ് ഉപഭോക്താക്കളിൽ എത്തുന്നത് തടയും. പരിശോധിച്ചുറപ്പിച്ച ലിങ്കുകൾ മാത്രമേ SMS വഴി അയക്കപ്പെടുകയുള്ളൂ.

എന്താണ് വൈറ്റ് ലിസ്റ്റിംഗ്?

വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റ് എന്നത് ഒരു സൈബർ സുരക്ഷാ തന്ത്രമാണ്, അത് ഇമെയിൽ വിലാസങ്ങൾ, IP വിലാ





സങ്ങൾ, ഡൊമൈൻ നെയിം അല്ലെങ്കിൽ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ എന്നിവയിൽ തെറ്റായതും ഉപഭോക്താവിന് അപകടം ഉണ്ടാക്കുന്നതുമായ ഒന്നും തന്നെ ഇല്ല എന്ന് ഉറപ്പ് നൽകുന്ന ലിസ്റ്റ് ആണ്. ഇമെയിൽ വഴി തങ്ങളുടെ ഉപഭോക്താക്കളിലേക്ക് വിശ്വസനീയമായി എത്തിച്ചേരാൻ കമ്പനികളെ അനുവദിക്കുന്ന URL-കൾ, APK-കൾ, OTT ലിങ്കുകൾ എന്നിവ രജിസ്റ്റർ ചെയ്യുന്നതാണ് വൈറ്റ് ലിസ്റ്റിംഗിൽ നടക്കുന്നത്. ഈ ലിങ്കുകൾ ഒരു ബ്ലോക്ക് ചെയ്തിന് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഡിസ് ട്രിബ്യൂട്ടഡ് ലെഡ്ജർ ടെക്നോളജി (DLT) പ്ലാറ്റ്ഫോമിലേക്ക് ഇൻപുട്ട് ചെയ്യുന്നു. അത് മെസ്സേജ് അയക്കുന്നത് അനുവദിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് അവ പരിശോധിക്കുന്നു. ഒരു ലിങ്ക് വൈറ്റ് ലിസ്റ്റ് ചെയ്തിട്ടില്ലെങ്കിൽ, അത് അടങ്ങുന്ന സന്ദേശം ടെലികോം ഓപ്പറേറ്റർമാർ ബ്ലോക്ക് ചെയ്യും.

പ്രാദേശിക നെറ്റ് വർക്കുകളിലോ ഇന്റർനെറ്റിലോ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വ്യാജമായ മെസ്സേജുകളും ലിങ്കുകളും അയക്കുന്നത് തടയാൻ വേണ്ടി ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളെയും ഇപ്പോൾ വൈറ്റ് ലിസ്റ്റ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. എസ്എംഎസുകൾക്ക് ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ള വ്യവസായത്തിലും വാണിജ്യ മേഖലയിലും വലിയ സ്ഥാനം ഉണ്ട്, എന്നാൽ വ്യാജ സന്ദേശങ്ങൾ അധികമായി ലഭിക്കുമ്പോൾ മൊബൈൽ കാര്യങ്ങൾ തടയുകയോ സ്പാം ആയി ഫിൽട്ടർ ചെയ്യുകയോ ആണ് പൊതുവേ ചെയ്തിരുന്നത്. വൈറ്റ് ലിസ്റ്റ് വന്നതോടുകൂടി ഇത്തരത്തിൽ അധികമായി വ്യാജ സന്ദേശങ്ങളും മെസ്സേജുകളും ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് ലഭിക്കുന്നത് തടയാൻ എല്ലാ വ്യവസായികൾക്കും സാധിക്കും.

വൈറ്റ് ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത സന്ദേശങ്ങൾക്ക് എപ്പോഴും മറ്റ് സുരക്ഷാ വിശകലനങ്ങൾക്ക് വിധേയമായി കൊ

ണ്ടിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ സന്ദേശത്തിൽ ഒരു വൈറസ് ഉണ്ട് എന്നത് പോലും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടാൽ അത് നിങ്ങളുടെ എല്ലാ മെസ്സേജുകളും ബ്ലോക്ക് ചെയ്യാൻ കാരണമായേക്കാം. അക്കൗണ്ടിനായി സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള മറ്റ് നിയമങ്ങൾ ലംഘിക്കുകയാണെങ്കിലും ഇതുപോലെ തന്നെ മെസ്സേജുകൾ ബ്ലോക്ക് ചെയ്യപ്പെടാം.

ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും

അജ്ഞാത ഭീഷണികളെയും മറ്റും തടയുന്നു

- നിങ്ങളുടെ സെർവറുകളിലും എൻഡ് പോയിന്റുകളിലും പ്രവർത്തിക്കാൻ അംഗീകൃത സോഫ്റ്റ് വെയറിനെ മാത്രമേ ആപ്ലിക്കേഷൻ വൈറ്റ് ലിസ്റ്റിംഗ് അനുവദിക്കൂ. മറ്റെല്ലാ സോഫ്റ്റ് വെയറുകളും അനധികൃതമായി കണക്കാക്കുകയും എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യുന്നതിൽ നിന്ന് തടയുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത് മിക്ക മാൽവെയറുകളും നിങ്ങളുടെ സിസ്റ്റങ്ങളിൽ എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യുന്നതിൽ നിന്ന് തടയുന്നു.
- ആന്റി വൈറസ് / ആന്റി മാൽവെയർ സൊല്യൂഷനുകളും ഇതേ ആനുകൂല്യം നൽകുന്നുണ്ടെങ്കിലും, വൈറ്റ് ലിസ്റ്റിംഗ് നിങ്ങൾക്ക് അജ്ഞാതമായ ഭീഷണികൾ പോലും തടയും.
- Ransomware, zero-day threats, fileless malware, DTrack malware, Advanced persistent threats (APTs), return-oriented programming (ROP), remote access trojan (RAT) തുടങ്ങി നിരവധി ആക്രമണങ്ങൾ ആപ്ലിക്കേഷൻ വൈറ്റ് ലിസ്റ്റിംഗിന് തടയാനാകും.

ഫയൽ മോണിറ്ററിംഗ്

- നിരവധി തരം വൈറ്റ് ലിസ്റ്റിംഗ് സൊല്യൂഷനുകൾ ഉണ്ട്, അവയിൽ മിക്കതും ആപ്ലിക്കേഷൻ ഫയലുകളിൽ വരുത്തിയ മാറ്റങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കാൻ നിങ്ങളെ അനുവദിക്കുന്നു.
- ഫയലുകളിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നത് തടയാനും അതോടൊപ്പം ഇത് ഹോസ്റ്റിലെ ഏതെങ്കിലും തെറ്റായ പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ച് സുരക്ഷാ ടീമുകളെ അറിയിക്കുകയും അവരുടെ സുരക്ഷാ നയങ്ങൾ മികച്ചതാക്കാനും സഹായിക്കും, അതിനനുസരിച്ച് വൈറ്റ് ലിസ്റ്റുകൾ അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യാനും സാധിക്കും.

പ്രാദേശിക നെറ്റ് വർക്കുകളിലോ ഇന്റർനെറ്റിലോ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വ്യാജമായ മെസ്സേജുകളും ലിങ്കുകളും അയക്കുന്നത് തടയാൻ വേണ്ടി ഒരു സ്ഥാപനത്തിന്റെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളെയും ഇപ്പോൾ വൈറ്റ് ലിസ്റ്റ് ചെയ്യേണ്ടതാണ്. എസ്എംഎസ് കൾക്ക് ഇപ്പോൾ നിലവിലുള്ള വ്യവസായത്തിലും വാണിജ്യ മേഖലയിലും വലിയ സ്ഥാനം ഉണ്ട്.



ഇൻഫോ - കൈരളി
2024 നവംബർ



- ഒരു സ്മാർട്ട് വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റിംഗ് സൊല്യൂഷൻ ഉപയോഗിച്ച്, അലേർട്ടുകൾ ഉയർത്താതെ തന്നെ, മൈ

ക്രോസോഫ്റ്റ് അപ്‌ഡേറ്റുകൾ പോലെ , ആപ്ലിക്കേഷന്റെ പ്രോപ്പർട്ടികളിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്ന നിയമാനുസൃതമായ അപ്‌ഡേറ്റുകൾ നിങ്ങൾക്ക് നടത്താൻ കഴിയും.

ദോഷങ്ങൾ

- അനുവദനീയമായ പുതിയ ഇനങ്ങൾ ചേർക്കുന്നതിന് പതിവായി അപ്‌ഡേറ്റ് ചെയ്യേണ്ടതിനാൽ വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റുകൾ പരിപാലിക്കുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടാണ്.
- ഒരു വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റ് നന്നായി കൈകാര്യം ചെയ്യപ്പെടുന്നില്ലെങ്കിൽ, അതിന് നിയമാനുസൃതമായ സ്ഥാപനങ്ങളെ തടയാനാകും. ഇത് ബിസിനസ്സ് പ്രവർത്തനങ്ങളെ തടസ്സപ്പെടുത്താം.
- ബ്ലോക്ക് ചെയ്ത എന്റികളോട് സാമ്യമുള്ള നിയമാനുസൃത സ്ഥാപനങ്ങളെ ബ്ലോക്ക് ചെയ്തേക്കാം.

നിലവിൽ വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റ് ചെയ്യാത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് ചില ചെറിയ തടസ്സങ്ങൾ ഉണ്ടാകാം, പ്രത്യേകിച്ചു അവരുടെ എല്ലാ ലിങ്കുകളും ഇതുവരെ വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റ് ചെയ്തിട്ടില്ലാത്ത ബാങ്കുകൾ, ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, അല്ലെങ്കിൽ ഇ-കോമേഴ്സ് പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ എന്നിവയുടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക്. ഈ തടസ്സങ്ങൾ സേവന സന്ദേശങ്ങൾ, ഇടപാട് അലേർട്ടുകൾ, ഒറ്റത്തവണ പാസ്‌വേഡുകൾ (OTP-കൾ) എന്നിവയെ ബാധിച്ചേക്കാം, എന്നാൽ കൂടുതൽ സ്ഥാപനങ്ങൾ വൈറ്റ്‌ലിസ്റ്റിംഗ് പ്രക്രിയ പൂർത്തിയാക്കുന്നതിനാൽ സ്ഥിതി മെച്ചപ്പെടുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം.

വിദ്വേഷം **പ്രസന്നൻ**



ഇൻഫോ - കൈകൾ 2024 നവംബർ

Info-Kairali Computer Magazine, Owned, Edited & Printed by Sojan Jose, Pullappalli, Manjoor P.O., Kuruppanthara, Kottayam. Printed at Print Park, Kottayam and Published by Kairali Publications, Kuruppanthara, Kottayam. Editor- Sojan Jose

+2/DEGREE കഴിഞ്ഞവർക്ക്

സുവർണ്ണാവസരം

SAP S/4 HANA

Financial Accounting



ADMISSION

OPEN



Since 1989

NICT

3RD FLOOR
TRIVENI COMPLEX
TOURIST BANGLOW ROAD
KOTTAYAM.
PH : 9447464308



PUSH YOUR SAP SKILLS
TO A NEXT LEVEL

BE A NEXT GENERATION LEARNER

LAPTOP SERVICE ANY BRAND.. ANY PROBLEM

(COMPUTER, LAPTOP, PRINTER, CCTV SALES & SERVICE)

DOOR TO
DOOR PICKUP
& DELIVERY



ICM INFOTEK

THALAYOLAPARAMBU

PH: 04829234625, 8086122244, 9447124393/4

COMPUTER SALES, LAPTOP SALES SERVICE ACCESSORIES, CCTV INSTALLATION & SERVICE
NETWORKING, PRINTER SERVICE, LASER CARTRIDGE REFILLING