



ഇൻഫോ-കൈരളി

കമ്പ്യൂട്ടർ മാഗസിൻ

facebook.com/infokairali 9447124390

പരിധികൾക്കപ്പുറമെത്താൻ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി

സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ: വ്യക്തിക്കും സമൂഹത്തിനും
ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസും
അക്കാദമിക് ഗവേഷണവും
പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ്:
എ ഐ ആശയവിനിമയത്തിൻ്റെ ഭാവി



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 9539000522 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

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

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,

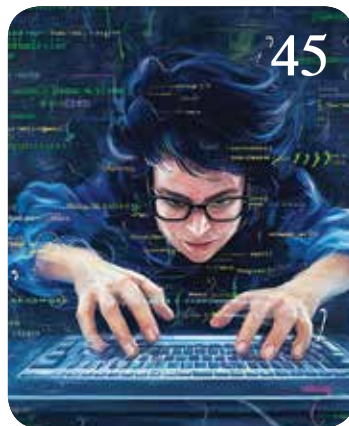
Lay-Out & Design
SANTHOSH



06

പരിധികൾക്കപ്പുറമെത്താൻ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി

വ്യത്യസ്ത ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വ്യത്യസ്ത സാങ്കേതികവിദ്യകൾ.....	10
സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ: വ്യക്തിക്കും സമൂഹത്തിനും.....	15
അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി: ഉപകരണങ്ങളും ആപ്പുകളും.....	19
അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ ഭാവീ സാധ്യതകൾ.....	22
എഐ-യുടെ അനന്തസാധ്യതകളെ	
പരിചയപ്പെടുത്തി ജെൻ എഐ കോൺക്ലേവ്	27
ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്.....	29
ഇൻഫോസൈറ്റ്	38
വെബ്സൈറ്റ് റിവ്യൂ.....	40
ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസും അക്കാദമിക ഗവേഷണവും.....	42
വിറ്റിമൗസ്	50



പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ്: AI ആശയവിനിമയത്തിന്റെ ഭാവീ



നിർത്തി നിർത്തിപാടു എഐ



ക്രൗഡ്സ്‌ട്രെക്ക്: പാഠം പഠിക്കണം



സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സ്വതന്ത്രമായിരിക്കുന്നത് പ്രശ്നങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഉപയോക്താവിനടുത്തുവന്ന അവസരം തരും. എന്നാൽ ലിനക്സ്-അധിഷ്ഠിത കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് സാങ്കേതികപ്രശ്നങ്ങൾ ബാധകമേയല്ല എന്ന തെറ്റിദ്ധാരണ പാടില്ല.

ക്രൗഡ്സ്‌ട്രെക്ക് അപ്‌ഡേറ്റിലുണ്ടായ പിഴവുമൂലം ഈയിടെ വിൻഡോസ് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ലോകമാകെ പണിമുടക്കിയപ്പോൾ അത് മറ്റൊരു ലോക്ക്ഡൗണായി മാറി. അവസ്യസേവനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം പോലും ബാധിക്കപ്പെട്ടു. വേണ്ടത്ര അർത്ഥപൂർണ്ണമായ ചർച്ചകൾക്ക് ദൗർഭാഗ്യവശാൽ ഇത് വഴിവെച്ചിട്ടില്ല.

ഏതെങ്കിലും കമ്പനിയുടെയോ ഉല്പന്നത്തിന്റേയോ നിലവാരത്തെ കുറിച്ച് ചർച്ചചെയ്യുന്നതിനുപകരം നമ്മുടെ സമൂഹത്തിനുണ്ടായിരിക്കേണ്ടിരിക്കുന്ന ഡിജിറ്റൽ ആശ്രയത്വത്തെക്കുറിച്ച് ആശങ്കപ്പെടുകയാണ് ഈയവസരത്തിൽ വേണ്ടത്. നിലവാരം കുറഞ്ഞ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ കൊണ്ടു മാത്രമല്ല ഡിജിറ്റൽ സംവിധാനങ്ങൾ പണിമുടക്കുക. ആക്രമണങ്ങളോ പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളോ സൂര്യനിൽനിന്നുള്ള കാന്തികപ്രവാഹമോ ഒക്കെ അതിന് കാരണമാകാം. പാസ്‌വേഡും കീകളും നഷ്ടപ്പെടുന്നതുവുമുതൽ പഴയ സംവിധാനങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം അറിയുന്ന ആരും പുതിയ തലമുറയിലില്ലാത്തതുവരെ അതിൽപ്പെടാം.

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സ്വതന്ത്രമായിരിക്കുന്നത് പ്രശ്നങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ ഉപയോക്താവിനുതന്നെ അവസരം തരും. എന്നാൽ ലിനക്സ്-അധിഷ്ഠിത കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് സാങ്കേതികപ്രശ്നങ്ങൾ ബാധകമേയല്ല എന്ന തെറ്റിദ്ധാരണ പാടില്ല.

പണമിടപാടടക്കം കഴിയുന്നത്ര കാര്യങ്ങൾക്ക് ഡിജിറ്റൽ വഴികളോടൊപ്പം പരമ്പരാഗതമാർഗങ്ങളും എപ്പോഴും ഉണ്ടാകണം. ഡിജിറ്റൽ പേയ്മെന്റിനൊപ്പം കാശും സ്വീകരിക്കണമെന്ന് നിയമമുള്ള ഇടങ്ങൾ വികസിതരാജ്യങ്ങളിലുണ്ട്. ഒഴിവാക്കാനാവാത്ത ഘട്ടങ്ങളിൽമാത്രമേ നൂറുശതമാനം ഡിജിറ്റൽ ആശ്രയത്വം പാടുള്ളൂ. അപ്പോൾ വേണ്ടത്

എഡിറ്റോറിയൽ ടീം



പരിധികൾക്കപ്പുറമെത്താൻ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി

കെ. എൻ. നായർ



ശാരീരികമായ വൈകല്യങ്ങളോ പരിമിതികളോ ഉള്ള വ്യക്തികൾക്ക് തങ്ങളുടെ പരിമിതികൾ മറികടന്ന് ജോലികൾ പരാഗ്രയം കൂടാതെ ചെയ്യാനും, അങ്ങനെ ഒരു സാധാരണ ജീവിതം നയിക്കാനും സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ, ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ തുടങ്ങിയവയെയാണ് അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി അഥവാ സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യ എന്നതു കൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇങ്ങനെയുള്ള ആവശ്യങ്ങൾക്കായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത വൈവിധ്യമാർന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ വിശാലമായ ഒരു ശ്രേണി ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. നമുക്ക് സുപരിചിതമായ വാക്കർ, വീൽചെയർ, ശ്രവണ സഹായികൾ, വിവിധ തരം കണ്ണടകൾ തുടങ്ങിയ ലളിതമായ ഉപകരണങ്ങൾ മുതൽ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യ സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള സ്പീച്ച് റെക്കഗ്നിഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, പ്രോസ്ട്രെറ്റിക് അവയവങ്ങൾ, പരിസ്ഥിതി നിയന്ത്രണ സംവിധാനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ ഉപകരണങ്ങൾ വരെ ഇതിൽ പെടുന്നു. പരിമിതികൾ മൂലമോ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റു കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടോ ചെയ്യാൻ സാധിക്കാത്ത ജോലികൾ ചെയ്യാനും, ദൈനംദിന ജീവിതത്തിലെ മറ്റു വെല്ലുവിളികളെ വിജയകരമായി നേരിടാനും ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ നേരിടുന്ന വ്യക്തികളെ അതിനായി പ്രാപ്തരാക്കുകയാണ് അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ ആത്യന്തിക ലക്ഷ്യം.

സമീപ വർഷങ്ങളിൽ സാങ്കേതികവിദ്യയിലുണ്ടായ മുന്നേറ്റങ്ങൾ ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളെ കൂടുതൽ വ്യക്തിഗതവും അവബോധജന്യവും ഫലപ്രദവുമാക്കാൻ സഹായിച്ചു. കാഴ്ച പരിമിതി ഉള്ളവർക്ക് ചുറ്റുപാടുകളെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരണം തത്സമയം നൽകാൻ കഴിവുള്ള എആർ ഗ്ലാസുകൾ, ഗുരുതരമായ ചലന വൈകല്യങ്ങൾ ഉള്ളവർക്ക് അവരുടെ മനസ്സിലെ ചിന്തകൾ കൊണ്ട് മാത്രം കമ്പ്യൂട്ടർ പോലെയുള്ള ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനോ സഹായിക്കുന്ന ബ്രെയിൻ കമ്പ്യൂട്ടർ

ഇന്റർഫേസുകൾ മുതലായവ ഏറ്റവും നൂതനമായ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

ന്യേടങ്ങൾ വ്യക്തികൾക്കും സമൂഹത്തിനും

ആശയവിനിമയം, കാഴ്ച, കേൾവി, ചലനാത്മകത, സ്വയം പരിചരണം, തുടങ്ങിയവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു വ്യക്തിയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിലനിർത്താനോ അഭിവൃദ്ധിപ്പെടുത്താനോ ഉതകുന്ന സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിവിധ ഉപകരണങ്ങൾ ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വ്യക്തികളുടെ ആരോഗ്യം, ക്ഷേമം, ഉൾപ്പെടുത്തൽ, പങ്കാളിത്തം എന്നിവ സാധ്യമാക്കുന്നു. നൂറ്റാണ്ടുകളായി പാർശ്വവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടിരുന്ന ഒരു ജനസമൂഹത്തെ മുഖ്യധാരയിലേക്കു കൊണ്ടുവരാൻ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഒരു വലിയ പങ്കുവഹിക്കുന്നു എന്നു പറയാം. കൂടാതെ സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഉയർന്ന ലഭ്യതയും, സീകാര്യതയും വിന്യാസവും സുസ്ഥിര വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കും. വികസിതമായ ഒരു സമൂഹത്തിലേക്കുള്ള പ്രയാണത്തിൽ ആരും പുറകിലായി പോകുന്നില്ലെന്ന് ഉറപ്പാക്കാൻ ഇത് സഹായകരമാകുകയും ചെയ്യും. ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വ്യക്തികളെ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ സഹായത്തോടെ അവരുടെ കുടുംബങ്ങളിലും അവർ സാധാരണ ഇടപഴകുന്നവരുടെ ഇടയിലും, കൂടാതെ രാഷ്ട്രീയ, സാമ്പത്തിക, സാമൂഹിക മേഖലകൾ ഉൾപ്പെടെ സമൂഹത്തിന്റെ വിവിധ മേഖലകളിലും പങ്കാളികളാക്കുവാനും, കൂട്ടായ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ അവരെ ഭാഗഭാക്കാകാനും സാധിക്കും.

വിദ്യാഭ്യാസം, തൊഴിൽ, ശാരീരികക്ഷമത, വിനോദം, സ്വയം പരിചരണം, പാചകം, വായന തുടങ്ങിയ വിവിധ ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ, ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും ആവശ്യക്കാരായ വ്യക്തികളെ പിന്തുണക്കാൻ സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്ക് കഴിയും. സഹായം ലഭിക്കുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് മാത്രമല്ല, അവരുടെ കുടുംബത്തിലും, സുഹൃത്തുക്കളിലും, ഒരു പരിധിവരെ സമൂഹത്തിൽ മുഴുവനായും ഗുണപരമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാൻ ഈ ടെക്നോളജിക്ക് കഴിയും. ഉദാഹരണമായി ശ്രവണ വൈകല്യമുള്ള കുട്ടികൾക്ക് ചെറുപ്രായത്തിൽ തന്നെ ശ്രവണ സഹായികൾ നൽകുന്നത് ഭാഷയിലും ആശയവിനിമയത്തിലും ഉള്ള കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം അവരുടെ വിദ്യാഭ്യാസം, തൊഴിൽ സാധ്യതകൾ, സാമൂഹിക പങ്കാളിത്തം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ ഉണ്ടാകാനിടയുള്ള പ്രതികൂലമായ പ്രത്യാഘാതങ്ങളെ വലിയൊരളവു വരെ കുറയ്ക്കാനും സഹായിക്കും. ഇതു കൂടാതെ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെയും ഇത് ലഭ്യമാക്കുന്ന വിവിധ ഉപകരണങ്ങളുടെയും ഉചിതമായ സമയത്തുള്ള ഉപയോഗം ന്യൂനതകളുള്ള കുട്ടികളെ വളർത്തുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മാതാപിതാക്കൾക്കും, മറ്റു കുടുംബാംഗങ്ങൾക്കും ഉണ്ടാകാനിടയുള്ള വൈകാരികമായ ആഘാതത്തിൽ നിന്നും സംരക്ഷണം നൽകുവാനും സഹായിക്കുന്നു.

മുതിർന്ന പൗരന്മാർക്ക് സഹായകരമായ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി സമയബന്ധിതമായി ലഭ്യമാക്കുന്നതിലൂടെ അവരുടെ ആശ്രിതത്വം കുറയ്ക്കാനും സുരക്ഷിതത്വം മെച്ചപ്പെടുത്താനും സാധിക്കും. ഇതു



വിദ്യാഭ്യാസം, തൊഴിൽ, ശാരീരിക ക്ഷമത, വിനോദം, സ്വയം പരിചരണം, പാചകം, വായന തുടങ്ങിയ വിവിധ ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ, ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും ആവശ്യക്കാരായ വ്യക്തികളെ പിന്തുണക്കാൻ സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്ക് കഴിയും



മൂലം വ്യഭസദനങ്ങൾ പോലെയുള്ള അസിസ്റ്റീവ് ലിവിങ്ങ് സൗകര്യങ്ങൾ തേടിപ്പോകാതെ വീട്ടിൽത്തന്നെ മറ്റു കുടുംബാംഗങ്ങളോടൊപ്പം ജീവിക്കാൻ അവർക്കു സാധിക്കുന്നു.

വൈകല്യങ്ങൾ ഒരു പ്രതിബന്ധമല്ലാതായി തീരുന്നു.

എല്ലാവരെയും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന (inclusive) ഒരു സമൂഹം കെട്ടിപ്പെടുത്തുവാൻ എല്ലാവർക്കും തുല്യ അവസരങ്ങൾ എന്ന ആശയം പൂർണ്ണമായും പ്രായോഗികമാക്കേണ്ടത് അത്യാവശ്യമാണ് പക്ഷെ കാലാകാലങ്ങളായി ശാരീരിക, മാനസിക ന്യൂനതകളുള്ളവരെ സമൂഹ നിർമ്മാണ പ്രക്രിയയിൽ നിന്ന് മാറ്റി



ഇൻഫോ - റൈകരളി
2024 ഓഗസ്റ്റ്



ഭിന്നശേഷിയുള്ളവർക്കായി രൂപകൽപന ചെയ്ത വിവിധ തരം ജിപിഎസ് അധിഷ്ഠിത നാവിഗേഷൻ ഉപകരണങ്ങൾ വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. കാഴ്ച പരിമിതി ഉള്ളവർക്കും, മുതിർന്ന പാരന്മാർക്കും സഹായകരമായ മോബിക് (Mobic) എന്ന ഉപകരണം ഒരു സ്പീച്ച് സിന്തസൈസർ ഉപയോഗിച്ച് മുൻകൂട്ടി തീരുമാനിച്ച യാത്രാ പരിപാടിയെപ്പറ്റിയുള്ള ശബ്ദസന്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നു.

നിറുത്തുന്ന ഒരു പ്രവണതയാണ് നാം കണ്ടു വന്നിരുന്നത്. എന്നാൽ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഇവരുടെ ജീവിതത്തിൽ കൊണ്ടുവന്ന ഗുണകരമായ മാറ്റങ്ങൾ ഇവരുടെ ശാക്തീകരണത്തിനും സമൂഹത്തിലെ പൊതു പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഇവരുടെ സജീവ പങ്കാളിത്തം വർദ്ധിക്കുന്നതിനും കാരണമായി. വാക്കറുകൾ പോലെയുള്ള ലളിതമായ ഉപകരണങ്ങൾ മുതൽ ശബ്ദം കൊണ്ട് നിയന്ത്രിക്കാവുന്ന സ്മാർട്ട് ഹോം പോലെയുള്ള നൂതന ഉപകരണങ്ങൾ വരെ നൽകിക്കൊണ്ട് ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഭിന്നശേഷിക്കാരുടെ മുന്നിലുള്ള പ്രതിബന്ധങ്ങൾ ഓരോന്നായി തകർത്തു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഉദാഹരണമായി ലൈറ്റുകൾ ഓണാക്കുക, തെർമോസ്റ്റാറ്റുകൾ ക്രമീകരിക്കുക, അല്ലെങ്കിൽ വാതിലുകൾ തുറക്കുകയും അടയ്ക്കുകയും ചെയ്യുക തുടങ്ങിയ ദൈനംദിന ജോലികൾ ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിലൂടെ ചലന വൈകല്യങ്ങളുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് മറ്റുള്ളവരെ ആശ്രയിക്കുന്നത് കുറയ്ക്കുകയും, കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. റോബോട്ടിക്സ്, എക്സോസ്കെലട്ടൻ (exoskeleton) പോലെയുള്ള അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ വികസനത്തോടെ ഈ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കാം.

അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി വിവിധ രേഖലകളിൽ
ചലന ശേഷിയിലുള്ള ന്യൂനതകൾ മറികടക്കാ

നുള്ള ലളിതമായ പല ഉപകരണങ്ങളും ദീർഘകാലമായി പ്രചാരത്തിലുണ്ടായിരുന്നു. സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ വികസനത്തോടെ ചലനാത്മകത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഓട്ടോമേറ്റഡും അല്ലാത്തതുമായ പല ഉപകരണങ്ങളും വിപണിയിൽ ലഭ്യമായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പക്ഷെ ഇന്നും വീൽചെയറുകൾ തന്നെയാണ് ഏറ്റവും ജനപ്രിയമായതും, ഏറ്റവും കൂടുതൽ ആളുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതുമായ ഉപകരണം. ഉപയോക്താവിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഡിസൈൻ ചെയ്ത വ്യത്യസ്ത മോഡലുകൾ ലഭ്യമാണ്. വീൽചെയറുകളുടെ രൂപകൽപ്പന ഉപയോക്താക്കൾക്ക് കഴിയുന്നത്ര പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന തരത്തിലും. ഉപയോക്താവിന്റെ ആരോഗ്യത്തെയും സുരക്ഷയെയും പ്രതികൂലമായി ബാധിക്കാത്ത തരത്തിലുള്ളതുമാണെന്ന് ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതാണ്. കൂടാതെ ഈ ഉപകരണങ്ങൾ അവരെ കൂടുതൽ സജീവമായ ഒരു ജീവിതം നയിക്കാൻ പ്രാപ്തരാക്കുന്നതും ആയിരിക്കണം.

ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത കൃത്രിമ അവയവങ്ങൾ (Prostheses), വൈദ്യുതി അല്ലെങ്കിൽ ബാറ്ററി ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൊബിലിറ്റി സ്കൂട്ടറുകൾ, തുടങ്ങിയ പല ഡിവൈസുകളും ചലനാത്മകത മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പാർക്കിൻസൺസ്, ഡിമെൻഷ്യ, ഡൗൺ സിൻഡ്രോം, സെറിബ്രൽ പാൽസി, തലച്ചോറുസംബന്ധമായ മറ്റ് അസുഖങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ മൂലം ആശയവിനിമയം നടത്താൻ ബുദ്ധിമുട്ടു നേരിടുന്നവർക്കായി ഇലക്ട്രോണിക് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഡിവൈസുകൾ തുടങ്ങിയ ആശയവിനിമയ സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു.





കാഴ്ചശക്തിയിലും ശ്രവണശക്തിയിലും പരിമിതികൾ ഉള്ളവർക്കായി വിവിധ തരം മാഗ്നിഫയറുകൾ, ഇലക്ട്രോണിക് ശ്രവണ സഹായികൾ തുടങ്ങിയവ വിപണിയിൽ സുലഭമാണ്. കൂടാതെ നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ കാഴ്ച തീരെ കുറഞ്ഞവർക്കായി ചുറ്റുപാടുകളെപ്പറ്റിയും, മുന്നിലുള്ള പ്രതിബന്ധങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുമുള്ളതുമായ വിവരങ്ങൾ തത്സമയം നൽകാൻ കഴിവുള്ള എആർ ഗ്ലാസ്സുകളും ലഭ്യമാണ്.

ഭിന്നശേഷിയുള്ളവർക്കായി രൂപകൽപന ചെയ്ത വിവിധ തരം ജിപിഎസ് അധിഷ്ഠിത നാവിഗേഷൻ ഉപകരണങ്ങൾ വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. കാഴ്ച പരിമിതി ഉള്ളവർക്കും, മുതിർന്ന പൗരന്മാർക്കും സഹായകരമായ മോബിക് (Mobic) എന്ന ഉപകരണം ഒരു സ്പീച്ച് സിന്തസൈസർ ഉപയോഗിച്ച് മുൻകൂട്ടി തീരുമാനിച്ച യാത്രാ പരിപാടിയെപ്പറ്റിയുള്ള ശബ്ദസന്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നു. നേരത്തെ ലോഡ് ചെയ്തിട്ടുള്ള ഡിജിറ്റൽ മാപ്പുകൾ തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ച്



ഏറ്റവും പുതിയ തത്സമയ വിവരങ്ങൾ നൽകാനും ഇതിനു കഴിയും. ഈ ഉപകരണം ഇപ്പോൾ പരീക്ഷണ ഘട്ടത്തിലാണ്.

സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇലക്ട്രോണിക് ടൈമറുകൾ, മാഗ്നെറ്റിക് സ്വിച്ചുകൾ, തുടങ്ങിയ വിവിധ തരം ഉപകരണങ്ങളും ഗാഡ്ജറ്റുകളും ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വ്യക്തികൾക്കും, മുതിർന്നവർക്കും, അവരുടെ ദൈനംദിന കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാനും കൂടുതൽ സ്വയം പര്യാപ്തത നേടാനും സഹായിക്കുന്നു.

കാഴ്ചയിലെയും ശ്രവണശക്തിയിലേയും ന്യൂനതകൾ, ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കാനുള്ള ബുദ്ധിമുട്ട് (Attention deficit hyperactivity disorder ADHD) തുടങ്ങിയ പരിമിതികളുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ മറ്റുള്ളവരോടൊപ്പമെത്താൻ സഹായിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയും ഡിവൈസുകളും പ്രചാരത്തിലുണ്ട്. ബ്രെയിൻ ഡിസ്പ്ലേകൾ, ഉള്ളടക്കം ഉറക്കെ വായിക്കാൻ കഴിവുള്ള സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ തുടങ്ങിയവ കാഴ്ച പരിമിതി ഉള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പഠനത്തിലും അനുബന്ധ പ്രവർത്തനങ്ങളിലും പിന്തുണ നൽകുന്ന പലതരം ഡിവൈസുകൾ ഉപയോഗത്തിലുണ്ട്. ശബ്ദസന്ദേശങ്ങളെ ടെക്സ്റ്റ് ആയും, തിരിച്ചും പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ള ഡിവൈസുകൾ, ബ്രെയിൻ പ്രിന്റർ, ADHD ബാധിതർക്കായുള്ള മാത്ത് ടോക്ക് (MathTalk) എന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ഏതാനും ബട്ടണുകളും, നേരത്തെ റെക്കോർഡ് ചെയ്ത സന്ദേശങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് സംസാരശേഷി പരിമിതർക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഡിവൈസുകൾ തുടങ്ങിയവ ചില ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പുരോഗമനത്തോടെ, വൈകല്യങ്ങളുള്ള വ്യക്തികളുടെ ജീവിതനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ കഴിവ് ഗണ്യമായി വർദ്ധിക്കും. ഇത് ഭിന്നശേഷിക്കാർ നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളെ അഭിസംബോധന ചെയ്യുക മാത്രമല്ല, ആത്മവിശ്വാസത്തോടെ അവരുടെ ലക്ഷ്യങ്ങളും അഭിലാഷങ്ങളും പിന്തുടരാൻ അവരെ പ്രാപ്തരാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതുവഴി അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി കൂടുതൽ തുല്യവും സന്തുലിതവുമായ ഒരു സമൂഹം സൃഷ്ടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ●

ഇൻഫോ - റെകർട്ട്
2024 ഓഗസ്റ്റ്



വ്യത്യസ്ത ആവശ്യങ്ങൾക്ക് വ്യത്യസ്ത സാങ്കേതികവിദ്യ

☛ ഷാഫിദ് നീർമുണ്ട

സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യ (Assistive Technology) ഏതൊരു തരത്തിലുള്ള വൈകല്യമുള്ളവർക്കും അവരുടെ പ്രവർത്തനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ, സ്വാതന്ത്ര്യവും ആത്മവിശ്വാസവും പ്രദാനം ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്ന നിരവധി ഉപകരണങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഇവിടെ സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ചില സാങ്കേതികവിദ്യകളെക്കുറിച്ച് പരിചയപ്പെടാം.

മൊബിലിറ്റി ഉപകരണങ്ങൾ

ചലനവൈകല്യമുള്ളവർക്ക് സ്വതന്ത്രമായും ആത്മവിശ്വാസത്തോടെയും ചുറ്റിക്കറങ്ങാൻ സഹായിക്കുന്നതാണ് മൊബിലിറ്റി അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി. ദൈനംദിനമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ഊന്നു വടികൾ മുതൽ നൂതന പ്രോസ്റ്റേറ്റിക്സ് വരെ വിശാലമായ ശ്രേണിയിലുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. അവയെല്ലാം ചലനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാനും വ്യക്തിഗത സ്വാതന്ത്ര്യം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനും രൂപകൽപ്പന ചെയ്തവയാണ്. മൊബിലിറ്റി AT യുടെ സ്വാധീനം ശാരീരിക ചലനത്തിന് അപ്പുറത്താണ്. ഇത് ജീവിത നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ദൈനംദിന ജോലികളിലും സാമൂഹിക പ്രവർത്തനങ്ങളിലും കൂടുതൽ സജീവമായി പങ്കെടുക്കാൻ വ്യക്തികളെ അനുവദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സാധാരണ മൊബിലിറ്റി ഉപകരണങ്ങളിൽ ഇവയാണ്.

- മാനുവൽ മൊബിലിറ്റി: വീൽചെയറുകൾ, സ്കൂട്ടറുകൾ, വാക്കറുകൾ, വടികൾ, കൈത്തടികൾ എന്നിവ നടക്കാനും നിൽക്കാനും അല്ലെങ്കിൽ അസമമായ പ്രതലങ്ങളിൽ നാവിഗേറ്റ് ചെയ്യാനും പിന്തുണയും സ്ഥിരതയും നൽകുന്നു.
- പ്രോസ്റ്റേറ്റിക്സ്: കൃത്രിമ അവയവങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെട്ട ശരീരഭാഗങ്ങൾക്ക് പകരം വയ്ക്കുകയും പ്രവർത്തനക്ഷമത പുനഃസ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പ്രോസ്റ്റേറ്റിക്സിലെ പുരോഗതി കൂടുതൽ സാഭാവിക ചലനത്തിന് അനുവദിക്കുകയും നിയന്ത്രണം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് റോബോട്ടിക് ഘടകങ്ങൾ പോലും സംയോജിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

- ഓർത്തോട്ടിക്സ്: ദുർബലമോ പരിക്കേറ്റതോ ആയ അവയവങ്ങൾക്ക് പിന്തുണ നൽകുന്ന ഈ ബ്രേസുകൾ അല്ലെങ്കിൽ സ്പ്ലിന്റുകൾ സുഖപ്പെടുത്തലും ശരിയായ ക്രമീകരണവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.

മൊബിലിറ്റി AT യുടെ മേഖല നിരന്തരം വികസിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. സെൻസറുകളും മോട്ടോറുകളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വീൽചെയറുകൾക്ക് തടസ്സങ്ങൾ നാവിഗേറ്റ് ചെയ്യാനും പടികൾ കയറാനും കഴിയുന്നത് മുതൽ തലച്ചോറിന്റെ സിഗ്നലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിക്കുന്ന പ്രോസ്റ്റേറ്റിക് അവയവങ്ങൾ വരെ വികസനത്തിന്റെ പാതയിലാണ്. സാങ്കേതികവിദ്യ പുരോഗമിക്കുമ്പോൾ, മൊബിലിറ്റി സൊല്യൂഷനുകളും പുരോഗമിക്കും.

ഇൻഫോ - ക്രൈമി
2024 ഓഗസ്റ്റ്

ആശയവിനിമയ ഉപകരണങ്ങൾ

ആശയവിനിമയം മനുഷ്യ സമൂഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന കല്ലാണ്. വാക്കുകൾ, ആംഗ്യങ്ങൾ, ലിഖിത രൂപം എന്നിവയിലൂടെ നമ്മൾ വിവരങ്ങൾ പങ്കിടുകയും ആശയങ്ങൾ കൈമാറുകയും ബന്ധങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എന്നാൽ ആശയവിനിമയ വൈകല്യമുള്ളവർക്ക്, ഈ അടിസ്ഥാന ആവശ്യം നിറവേറ്റാൻ പലപ്പോഴും ബുദ്ധിമുട്ട് നേരിടേണ്ടിവരുന്നു. അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി (AT) ഈ വെല്ലുവിളികൾ മറികടക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു ശക്തമായ ഉപകരണമാണ്. ആശയവിനിമയ ATയിൽ വിവിധ ഉപകരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്നു, അവ വ്യക്തികളെ കേൾക്കാനും സംസാരിക്കാനും വായിക്കാനും എഴുതാനും ആശയവിനിമയം നടത്താനും സഹായിക്കുന്നു. ചില സാധാരണ ഉദാഹരണങ്ങൾ നോക്കാം.

- ഓൾമെന്റഡ് ആൻഡ് അൽറ്റേണേറ്റീവ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ (AAC) സംവിധാനങ്ങൾ: സംസാരിക്കാൻ



കഴിയാത്ത അല്ലെങ്കിൽ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള ആളുകൾക്ക് ചിത്രങ്ങൾ, ചിഹ്നങ്ങൾ, അക്ഷരങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ വാക്കുകൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് ആശയവിനിമയം നടത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ.

- ടെക്സ്റ്റ്-ടു-സ്പീച്ച് (TTS) സോഫ്റ്റ്‌വെയർ: ടൈപ്പ് ചെയ്ത വാചകം ശബ്ദമായി മാറ്റുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, വായന ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളവർക്ക് ഉപയോഗപ്രദമാണ്.
- സ്പീച്ച്-ടു-ടെക്സ്റ്റ് (STT) സോഫ്റ്റ്‌വെയർ: സംസാരിക്കുന്ന വാക്കുകൾ ടെക്സ്റ്റായി മാറ്റുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, കേൾവിശക്തി കുറവുള്ളവർക്ക് ഉപയോഗപ്രദമാണ്.
- വീഡിയോ ഫോൺ സേവനങ്ങൾ: കേൾവിശക്തി കുറവുള്ളവരും ബധിരരും തമ്മിലുള്ള ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്ന സേവനങ്ങൾ, സൈൻ ലാംഗ്വേജ് ഉപയോഗിച്ച് ആശയവിനിമയം നടത്താൻ അനുവദിക്കുന്നു.
- ബ്രെയിൽ ഡിസ്പ്ലേകളും നോട്ടേറ്റാകളും (Braille Displays and Notetakers) : റിഫ്രഷ്മെന്റിൽ ബ്രെയിൽ ഡിസ്പ്ലേകൾ, കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ക്രീനിലെ വാക്കുകളെ ബ്രെയിലിലേക്ക് മാറ്റുന്നു. ബ്രെയിൽ നോട്ടേറ്റാകൾ, ബ്രെയിൽ വായനയും എഴുത്തും പോർട്ടബിൾ ഡിവൈസുകളിലൂടെ സാധ്യമാക്കുന്നു.



- കമ്പ്യൂട്ടർ ആക്സസ് സംവിധാനങ്ങൾ: പ്രത്യേക കീബോർഡുകൾ, പോയിന്റിംഗ് ഉപകരണങ്ങൾ, സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയാത്തവരെ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ.

ആശയവിനിമയ AT ആളുകളെ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി ആശയവിനിമയം നടത്താൻ സഹായിക്കുകയും തെറ്റിദ്ധാരണകൾ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യും. അതുവഴി, ആളുകൾക്ക് കൂടുതൽ സ്വതന്ത്രതാകാനും അവരുടെ ജീവിതം കൂടുതൽ നിയന്ത്രിക്കാനും സാധിക്കും.

കമ്പ്യൂട്ടർ ആക്സസ് ഉപകരണങ്ങൾ

കമ്പ്യൂട്ടറുകളും ഇന്റർനെറ്റും നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ അവിഭാജ്യ ഘടകമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. എന്നിരുന്നാലും, ശാരീരിക വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ആക്സസ് ചെയ്യുന്നത് വെല്ലുവിളി നിറഞ്ഞതാകാം. ഇവിടെയാണ് കമ്പ്യൂട്ടർ ആക്സസ് അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നത്. കമ്പ്യൂട്ടർ ആക്സസ് AT വിവിധ ഉപകരണങ്ങളും സോഫ്റ്റ്‌വെയറും ഉൾക്കൊള്ളുന്നു, അത് ശാരീരിക വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ഉപയോഗിക്കാനും ഇന്റർനെറ്റ് ആക്സസ് ചെയ്യാനും സഹായിക്കുന്നു. ഈ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് ടൈപ്പിംഗ്, മൗസ് നിയന്ത്രണം, സ്ക്രീൻ റീഡിംഗ്, സ്പീച്ച് ഇൻപുട്ട് തുടങ്ങിയ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സാധ്യമാക്കാൻ കഴിയും. ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ നോക്കാം.

- അഡാപ്റ്റീവ് കീബോർഡുകൾ: പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസൃതമായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത കീബോർഡുകൾ, ഉദാഹരണത്തിന്, വലിയ കീകളുള്ളതോ കുറഞ്ഞ ശക്തി ആവശ്യമുള്ളതോ ആയവ.
- അഡാപ്റ്റീവ് മൗസുകൾ: ട്രാക്ക്ബോളുകൾ, ഹെഡ് പോയിന്ററുകൾ, വോയ്സ് നിയന്ത്രണം തുടങ്ങിയ വിവിധ രീതികളിൽ നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയുന്ന മൗസുകൾ.
- സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ: സ്ക്രീനിലെ ടെക്സ്റ്റ് വായിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, കാഴ്ചയില്ലാത്തവർക്കോ കാഴ്ചയിൽ വൈകല്യമുള്ളവർക്കോ ഉപയോഗപ്രദ

ഇൻഫോ - കൈകൾ
2024 ഓഗസ്റ്റ്



പഠന വൈകല്യമുള്ളതോ ശ്രദ്ധാകേന്ദ്രീകരണ വെല്ലുവിളികൾ നേരിടുന്നതോ ആയ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പഠിക്കാനും വിജയിക്കാനും സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളാണ് പഠന അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി (AT). വിവിധ രൂപങ്ങളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ഈ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും ഓർമ്മിക്കാനും അവരുടെ ജോലികൾ കാര്യക്ഷമമായി പൂർത്തിയാക്കാനും സഹായിക്കാനാകും.

മാണ്.

- സ്പീച്ച് റെക്കഗ്നിഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ: ശബ്ദം ടെക്സ്റ്റാക്കി മാറ്റുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ടൈപ്പ് ചെയ്യാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളവർക്ക് ഉപയോഗപ്രദമാണ്.

കമ്പ്യൂട്ടർ ആക്സസ് AT ശാരീരിക വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് വിവരങ്ങൾ ആക്സസ് ചെയ്യാനും വിദ്യാഭ്യാസം നേടാനും ജോലി ചെയ്യാനും സാമൂഹിക വൽക്കരിക്കാനും കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യം നൽകുന്നു.

പഠന സഹായക ഉപകരണങ്ങൾ

പഠന വൈകല്യമുള്ളതോ ശ്രദ്ധാകേന്ദ്രീകരണ വെല്ലുവിളികൾ നേരിടുന്നതോ ആയ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പഠിക്കാനും വിജയിക്കാനും സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളാണ് പഠന അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി (AT). വിവിധ രൂപങ്ങളിൽ ലഭ്യമാകുന്ന ഈ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും ഓർമ്മിക്കാനും അവരുടെ ജോലികൾ കാര്യക്ഷമമായി പൂർത്തിയാക്കാനും സഹായിക്കാനാകും. പഠന സഹായക ATയുടെ ചില സാധാരണ ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇതാ:

- വായന സഹായങ്ങൾ: ടെക്സ്റ്റ് സ്പീച്ച് ആക്കി മാറ്റുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, വായനയിൽ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വാചകം മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കും.
- ലിഖിത സഹായങ്ങൾ: ടെക്സ്റ്റ്-ടു-സ്പീച്ച് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, സ്പെല്ലിംഗ് ചെക്കറുകൾ, വ്യാകരണ പരിശോധകർ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ, എഴുത്തിൽ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അവരുടെ എഴുത്ത് കഴിവുകൾ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കും.

ഓർഗനൈസ് ഉപകരണങ്ങൾ: ടൈം ടേബിളുകൾ, ടാസ്ക് ലിസ്റ്റുകൾ, റിമൈൻഡറുകൾ എന്നിവ സൃഷ്ടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കാനും ജോലികൾ ഓർഗനൈസ് ചെയ്യാനും ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെ സഹായിക്കും.

- ഓർഗനൈസ് ഉപകരണങ്ങൾ: ടൈം ടേബിളുകൾ, ടാസ്ക് ലിസ്റ്റുകൾ, റിമൈൻഡറുകൾ എന്നിവ സൃഷ്ടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കാനും ജോലികൾ ഓർഗനൈസ് ചെയ്യാനും ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെ സഹായിക്കും.

- അക്സസ് സഹായങ്ങൾ: കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ, ടാബ് ലെറ്റുകൾ, സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ എന്നിവ ഉപയോഗിക്കാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ സഹായിക്കുന്ന പ്രത്യേക ഇൻപുട്ട്, ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ.

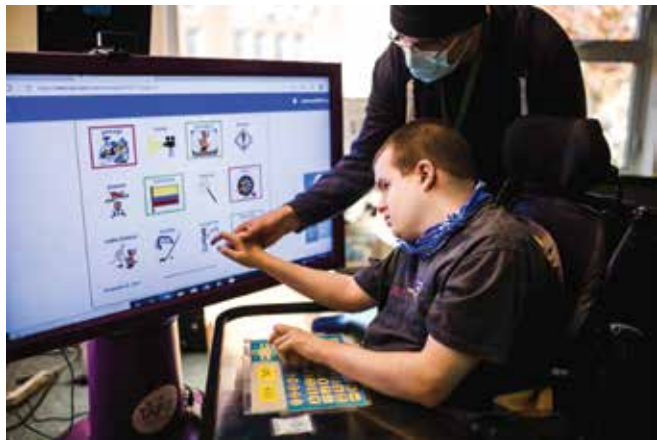
ലിവിംഗ് എയ്ഡ്സ് ഉപകരണങ്ങൾ

ദൈനംദിന ജീവിത പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിൽ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളാണ് ലിവിംഗ് എയ്ഡ്സ്. ശാരീരിക വൈകല്യമുള്ളവർക്കും പ്രായമായവർക്കും സ്വതന്ത്രമായും ആത്മാഭിമാനത്തോടെയും ജീവിക്കാൻ അവ സഹായിക്കുന്നു. ലിവിംഗ് എയ്ഡ്സ് വിശാലമായ ശ്രേണിയിൽ ലഭ്യമാണ്, ഓരോ വ്യക്തിയുടെയും പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായത് തിരഞ്ഞെടുക്കാം. ദൈനംദിന ജീവിത ATയുടെ ചില സാധാരണ ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇതാ:

- സഞ്ചാരം: വാക്കുകൾ, വീൽചെയറുകൾ, സ്കൂട്ടറുകൾ എന്നിവ പോലുള്ള ചലിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ.

- ആശയവിനിമയം: ടെക്സ്റ്റ്-ടു-സ്പീച്ച് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, സിഗ്നേജ് സിസ്റ്റങ്ങൾ എന്നിവ പോലുള്ള മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ. ക്ലോസ്ഡ് ക്യാപ്ഷനിംഗ്, സബ്ടൈറ്റിൽസ് (Closed Captioning and Subtitles) പോലുള്ളവ വഴി വീഡിയോകളിലെ സംസാരത്തെ എഴുത്തായി പരിഷ്കരിച്ച് കേൾവിശക്തി കുറഞ്ഞവർക്ക് സഹായം നൽകുന്നു.

- കേൾവി: കേൾവിവ്യത്നങ്ങൾ, കോക്ലിയാർ ഇംപ്ലാന്റുകൾ എന്നിവ പോലുള്ള കേൾക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ.

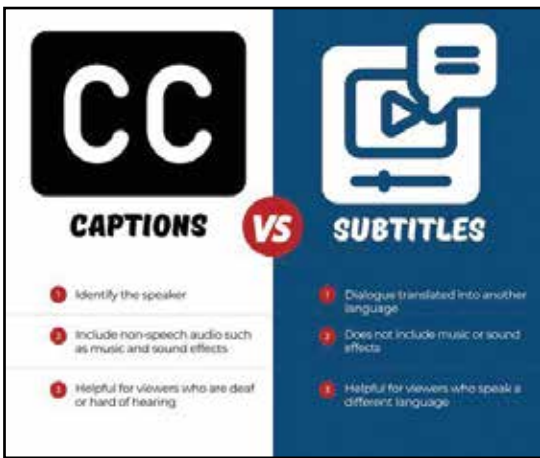


- കാഴ്ച: കണ്ണട, മാഗ്നിഫയറുകൾ, സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ എന്നിവ പോലുള്ള കാണാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ. ഓർകം മൈ ഐ (OrCam MyEye) പോലുള്ള സ്മാർട്ട് ഗ്ലാസുകൾ, വായനയും മുഖം തിരിച്ചറിയലും ശബ്ദമായി വായിക്കുന്നതിലൂടെ ദൃശ്യമായ വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് സഹായം നൽകുന്നു.

- സഹായക റോബോട്ടുകൾ (Assistive Robotics): ദിവസം തോറും ഭക്ഷണം, വസ്ത്രധാരണം, വ്യക്തിഗത സംരക്ഷണം തുടങ്ങിയ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ സഹായിക്കുന്നതിനുള്ള റോബോട്ടുകൾ, ഗുരുതര വൈകല്യമുള്ളവർക്കുള്ള സ്വാതന്ത്ര്യവും സ്വയം പര്യാപ്തതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

സെൻസറി ടെക്നോളജി

മനുഷ്യരുടെ ഇന്ദ്രിയവ്യവസ്ഥ കാഴ്ച, ശബ്ദം,



സ്പർശനം, രുചി, മണം എന്നിവയിലൂടെ വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുന്നു. ചില വ്യക്തികൾക്ക് ഈ വിവരങ്ങൾ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. മറുവശത്ത്, ചില വ്യക്തികൾ കൂടുതൽ സെൻസറി ഇൻപുട്ട് ആഗ്രഹിക്കുന്നു. സെൻസറി ഇൻപുട്ട് കൂടുതൽ നിയന്ത്രിക്കാവുന്ന തലത്തിലേക്ക് മാറ്റുകയോ ആവശ്യമുള്ളപ്പോൾ അധിക ഉത്തേജനം നൽകുകയോ ചെയ്യുക എന്നതാണ് സെൻസറി അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ ലക്ഷ്യം. ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്ന ചില പ്രധാന മേഖലകൾ നോക്കാം:

- കാഴ്ച: സ്ക്രീൻ മാഗ്നിഫയറുകളും ടെക്സ്റ്റ്-ടു-സ്പീച്ച് സോഫ്റ്റ്‌വെയറും ഉപയോഗിച്ച് കുറഞ്ഞ കാഴ്ചയുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് സ്ക്രീനിലെ വാചകം വലുതാക്കുകയോ ശ്രവ്യമായ പ്രസംഗമാക്കി മാറ്റുകയോ ചെയ്യാം. അതുപോലെ, ടൈപ്പിംഗ് ഗ്ലാസുകൾ വഴി വെളിച്ചത്തിന്റെയും തിളക്കത്തിന്റെയും സംവേദനക്ഷമതയുള്ളവർക്ക് ആ തിളക്കം കുറയ്ക്കാം.

- ശ്രവണം: നോയ്സ്-കാൻസലിംഗ് ഹെഡ്ഫോണുകൾ വഴി ശബ്ദ സംവേദനക്ഷമതയുള്ളവർക്ക് അനാവശ്യ പശ്ചാത്തല ശബ്ദം തടയാം. കൂടാതെ, ശബ്ദം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഹെഡ്ഫോണുകളും ഹിയറിംഗ് എയ്ഡുകളും വഴി കേൾവിശക്തി നഷ്ടപ്പെട്ടവർക്ക് ശബ്ദത്തിന്റെ വോളിയം വർദ്ധിപ്പിക്കാം.

- രുചിയും മണവും: ചെറിയ രീതിയിലാണെങ്കിലും,



ചില സെൻസറി ഉപകരണങ്ങളിൽ രുചിയും മണവും തിരിച്ചറിയാവുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയുണ്ട്.

സെൻസറി അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി വഴി, വൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് അവരുടെ ചുറ്റുമുള്ള ലോകവുമായി ഇടപഴകാനും സ്വാതന്ത്ര്യമായി ജീവിക്കാനും സഹായിക്കുന്നതിൽ നിരവധി ഗുണങ്ങൾ നൽകുന്നു. പ്രധാന ഗുണങ്ങൾ ചുവടെ പട്ടികപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു:

- ഉൽകണ്ഠയും സമ്മർദ്ദവും കുറയ്ക്കുന്നു: ശബ്ദം, വെളിച്ചം, സ്പർശനം എന്നിവ പോലുള്ള സെൻസറി ഇൻപുട്ട് നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതിലൂടെ, സെൻസറി ടെക്നോളജി ഉൽകണ്ഠയും സമ്മർദ്ദവും കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും.

- ശ്രദ്ധയും ഫോക്കസും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു: ശ്രദ്ധ തിരിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളെ തടയുകയും ആവശ്യമായ ഉത്തേജനം നൽകുകയും ചെയ്യുന്നതിലൂടെ, സെൻസറി ടെക്നോളജി വ്യക്തികളെ കാര്യങ്ങളിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കാനും കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കാനും സഹായിക്കും.

- സ്വാതന്ത്ര്യവും പങ്കാളിത്തവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു: സെൻസറി ടെക്നോളജി വ്യക്തികൾക്ക് ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യമായി പങ്കെടുക്കാനും സാമൂഹിക ഇടപെടലുകളിൽ ഏർപ്പെടാനും സഹായിക്കും.

- ആശയവിനിമയവും സാമൂഹിക ഇടപെടലും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു: സെൻസറി ടെക്നോളജി വ്യക്തികളെ അവരുടെ ചുറ്റുമുള്ളവരുമായി കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനും ബന്ധങ്ങൾ വളർത്തിയെടുക്കാനും സഹായിക്കും.

സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യകൾ, വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് അവരുടെ ദിവസവ്യാപ്തിയും സാമൂഹിക സഹവാസവും കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യത്തോടെ പരിപാലിക്കാനും അവരെ സ്വയം പര്യാപ്തരാക്കാനും സഹായിക്കുന്നു. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ലോകത്തോട് ഒരുപോലെ ആശയവിനിമയം നടത്താനും, അതിജീവനത്തിനും വഴിമരുന്നായിട്ടുണ്ട്.

നവീകരണത്തിന്റെ പുതുയുഗം

സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ ഇന്നും നാളെയും



പുരോഗതി കൈവരിക്കുന്നതിനായി, നിലവിലുള്ള ഉപകരണങ്ങളെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെയും, നവീന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിലൂടെയും വിപുലമായ നവീകരണങ്ങൾ നടക്കുന്നു. സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ തുടർച്ചയായ പുരോഗതിയും മാറ്റങ്ങളും, സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യയെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് വളരെയധികം സംഭാവന ചെയ്യുന്നുണ്ട്. പുതിയ കണ്ടുപിടുത്തങ്ങൾ, ഉപകരണങ്ങളുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും, ഉപയോഗത്തിന്റെ സൗകര്യവും പ്രവർത്തനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. വീഴ്ചകൾ, ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ, അല്ലെങ്കിൽ ഉപകരണങ്ങളുടെ പരിധികൾ കണ്ടെത്തിയാൽ, അവ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള പുതിയ പരിഹാരങ്ങളും വികസനങ്ങളും ഉടലെടുക്കുന്നു. പൂർണ്ണമായും പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ അവതരിപ്പിക്കുകയോ, നിലവിലുള്ള ഉപകരണങ്ങളെ കൂടുതൽ പ്രാപ്തമാക്കുകയോ ചെയ്യുന്നതിലൂടെ, സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വിശാലമായ ലോകത്ത് അനുപമമായ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുന്നു. പുതിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നത്, ഉപയോക്താക്കളുടെയെല്ലാം പ്രത്യേക ആവശ്യകതകൾ നിറവേറ്റുന്നതിനുള്ള കൂടുതൽ വിപുലമായ സഹായവും സൗകര്യങ്ങളും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന ദൃശ്യ, ശബ്ദ, സ്പർശ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ, ഉപയോക്താക്കളെ കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യവാനും ആത്മവിശ്വാസവാനും ആക്കി മാറ്റുന്നു. 2021-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച WIPO (World Intellectual Property Organization) റിപ്പോർട്ട്, സഹായ ഉൽപ്പന്നങ്ങളെ രണ്ട് പ്രധാന വിഭാഗങ്ങളിലായി തരം തിരിക്കുന്നു:

പരമ്പരാഗത സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ

നന്നായി സ്ഥാപിതമായ, പഴക്കം ചെന്ന, മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും നൂതനമാക്കുകയും ചെയ്യുന്ന അസിസ്റ്റീവ് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന വിഭാഗമാണ് ഇത്. സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ, ഹിയറിംഗ് എയിഡുകൾ, വീൽ ചെയറുകൾ എന്നിവ ഇതിന് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ അടിസ്ഥാനവും പ്രവർത്തന രീതികളും അറിയപ്പെടുകയും വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നവയാണ്.



ഉയർന്നുവരുന്ന സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ

കൂടുതൽ നൂതനമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ അടങ്ങിയ വിഭാഗമാണ് ഉയർന്നുവരുന്ന സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ. ഇവയിൽ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് (AI), ഇന്റർനെറ്റ് ഓഫ് തിംഗ്സ് (IoT), അഡ്വാൻസ്ഡ് സെൻസറുകൾ, പുതിയ മെറ്റീരിയൽ, അഡിറ്റീവ് മാനുഫാക്ചറിംഗ് (3D പ്രിന്റിംഗ്), അഡ്വാൻസ്ഡ് റോബോട്ടിക്സ്, ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി (AR), വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി (VR) എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച്, പരിഷ്കരിച്ച, കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ, അല്ലെങ്കിൽ പൂർണ്ണമായും പുതിയ സഹായ ഉപകരണങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു.

പരമ്പരാഗത സഹായ ഉപകരണങ്ങളുടെ കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ അല്ലെങ്കിൽ കൂടുതൽ പ്രവർത്തനക്ഷമമായ പതിപ്പുകളായും, പൂർണ്ണമായും നവീനമായ സഹായ ഉപകരണങ്ങളായും ഇംപ്ലാന്റ് ചെയ്യാവുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, ദൃശ്യപരമായ വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് കാഴ്ചശക്തി മടക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ബയോണിക് കണ്ണുകൾ, കേൾവിക്കുറവുള്ളവർക്ക് ശ്രവണശക്തി വീണ്ടെടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന കൊക്ലിയാർ ഇംപ്ലാന്റുകൾ, ശാരീരിക വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് ഉയർന്ന പ്രോസ്റ്റിക്സ്, എന്നിവയിൽ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നു. ഈ നവീകരണങ്ങൾ, വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് അവരുടെ ദിനചര്യയിൽ കൂടുതൽ പ്രവർത്തനക്ഷമതയും സുഖസൗകര്യവും ഒരുക്കുന്നതിനോടൊപ്പം, ഒരു സമന്വയിച്ച സമൂഹത്തിന്റെ രൂപീകരണത്തിനും സഹായകമാകുന്നു. സഹാനുഭൂതിയും സാങ്കേതിക മികവും ചേർത്ത്, എല്ലാവർക്കും എളുപ്പത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഉപകരണങ്ങളും സംവിധാനങ്ങളും രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെയാണ്, സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഭാവി കൂടുതൽ പ്രതീക്ഷാജനകമാകുന്നത്.

സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ: വ്യക്തിക്കും സമൂഹത്തിനും

ഒരു സ്ക്രീൻ റീഡർ എന്നത് അത്യാധുനിക അസിസ്റ്റീവ് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഒരു ഉദാഹരണമാണ്. ഇത്, വെബ്സൈറ്റ് ഉള്ളടക്കം മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിച്ച് കാഴ്ച വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് പുതിയ ലോകം തുറന്ന് നൽകുന്നു. ഏതാണ്ട് എല്ലാ ആളുകൾക്കും വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ (ഐടി) ആക്സസ് ചെയ്യാനുള്ള അവസരം പ്രദാനം ചെയ്യുന്ന, അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ വിപുലമായ വൈവിധ്യം ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വ്യക്തികൾക്ക് മാത്രമല്ല, സമൂഹത്തിന്റെ വിശാലമായ വിഭാഗങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനം ചെയ്യുന്ന ഒരു ശക്തമായ ഉപകരണമാണ്. തൊഴിലുടമകൾക്ക് അവരുടെ ടാലന്റ് പൂജിനെ വൈവിധ്യവൽക്കരിക്കാനും കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കാനും സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യ(AT) സഹായിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന്, Recite Me's Accessibility

Toolbar പോലുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് വെബ്സൈറ്റുകൾ ഇംഗ്ലീഷ് ഇതര ഭാഷ സംസാരിക്കുന്നവരെയും കാഴ്ച വൈകല്യമുള്ളവരെയും ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിശാലമായ ജോലി അപേക്ഷകരിലേക്ക് വാതിൽ തുറക്കുന്നു.

ഭിന്നശേഷിയുള്ളവർക്കുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ

- സ്വാതന്ത്ര്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു: സഹായ സാങ്കേതിക വിദ്യ(AT) വൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യത്തോടെ ജീവിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, ശാരീരിക വൈകല്യമുള്ള ആളുകൾക്ക് സ്കാർട്ട് ഹോം ടെക്നോളജി ഉപയോഗിച്ച് അവരുടെ വീടുകൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയും, ഇത് അവർക്ക് കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യവും സ്വയംഭരണവും നൽകുന്നു.





സംസാര വൈകല്യമുള്ള ആളുകൾക്ക് ടെക്സ്റ്റ്-ടു-സ്പീച്ച് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് മറ്റുള്ളവരോട് ആശയവിനിമയം നടത്താനും അവരുടെ ചിന്തകളും ആശയങ്ങളും പങ്കിടാനും കഴിയും.

- വിദ്യാഭ്യാസത്തിലേക്കുള്ള പ്രവേശനം: വായനാ വൈകല്യമുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പാഠ്യപുസ്തകങ്ങൾ വായിക്കാനും പഠിക്കാനും കഴിയും. ഇത് അവർക്ക് തുല്യ അവസരങ്ങൾ നൽകുകയും അവരുടെ പൂർണ്ണ സാധ്യതകൾ നേടാൻ അനുവദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- വർദ്ധിച്ച തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ: വൈകല്യമുള്ള തൊഴിലന്വേഷകർക്ക് തൊഴിൽ പ്രവർത്തനങ്ങൾ കാര്യക്ഷമമായി നിർവ്വഹിക്കുന്നതിന് സഹായകമായ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും കൂടുതൽ തൊഴിൽ സാധ്യതകൾ തുറക്കാനും കഴിയും. ഉദാഹരണത്തിന്, കേൾവി വൈകല്യമുള്ള ആളുകൾക്ക് ക്യാമ്പ്ഷനിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് യോഗങ്ങളും അവതരണങ്ങളും പിന്തുടരാനും ജോലിസ്ഥലത്ത് കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനും കഴിയും.
- സാമൂഹിക ഇടപെടൽ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു: സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ വൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് മറ്റുള്ളവരുമായി കൂടുതൽ എളുപ്പത്തിൽ ബന്ധപ്പെടാനും സാമൂഹിക ഇടപെടലിൽ ഏർപ്പെടാനും സഹായിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, സംസാര വൈകല്യമുള്ള ആളുകൾക്ക് ടെക്സ്റ്റ്-ടു-സ്പീച്ച് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് മറ്റുള്ളവരോട് ആശയവിനിമയം നടത്താനും അവരുടെ ചിന്തകളും ആശയങ്ങളും പങ്കിടാനും കഴിയും.
- മെച്ചപ്പെട്ട മൊബിലിറ്റി: വീൽചെയറുകൾ, സ്കൂട്ടറുകൾ, മറ്റ് മൊബിലിറ്റി എയ്ഡ്സ് എന്നിവ സഞ്ചാര സ്വാതന്ത്ര്യം വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു.
- വിവരങ്ങളിലേക്കുള്ള ആക്സസ്: സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ,

കൾ, മാഗ്നിഫയറുകൾ, ബ്രെയ്ലി ഡിസ്പ്ലേകൾ എന്നിവ ഡിജിറ്റൽ, പ്രിന്റ് ചെയ്ത വിവരങ്ങളിലേക്കുള്ള ആക്സസ് നൽകുന്നു, ഇത് വിവരവും ബന്ധവും നിലനിർത്തുന്നത് എളുപ്പമാക്കുന്നു.

സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും തൊഴിലുടമകൾക്കുമുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ

അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി വികലാംഗരായ വ്യക്തികൾക്ക് അവരുടെ പൂർണ്ണ സാധ്യതകൾ നേടാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെയും സിസ്റ്റങ്ങളുടെയും ഒരു വിശാലമായ ശ്രേണിയാണ്. എന്നാൽ AT ക്ക് ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വ്യക്തികൾക്ക് മാത്രമല്ല, സംഘടനകൾക്കും തൊഴിലുടമകൾക്കും ഗുണം ചെയ്യാനും കഴിയും എന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജികൾ സമന്വയിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ, ബിസിനസ്സുകൾക്ക് കഴിവുകളുടെയും സാധ്യതകളുടെയും സാധ്യത തുറന്നു കാണിക്കുന്നു. അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി സ്വീകരിക്കുന്നത് ദാർശനൈസേഷനുകൾക്കും തൊഴിലുടമകൾക്കും വേണ്ടിയുള്ള തന്ത്രപരമായ നീക്കമാണ്. ഇത് ഭിന്നശേഷിക്കാരായ ജീവനക്കാരെ പിന്തുണയ്ക്കുക മാത്രമല്ല, മെച്ചപ്പെട്ട ഉൽപ്പാദനക്ഷമത, വിശാലമായ ടാലന്റ് പൂൾ, നിയമപരമായ അനുസരണം, ചെലവ് ലാഭിക്കൽ, മെച്ചപ്പെടുത്തിയ ടീം ഡൈനാമിക്സ് എന്നിവയുടെയും ബിസിനസ്സിന് ഗണ്യമായ നേട്ടങ്ങൾ കൈവരുന്നു. ഇന്നത്തെ മത്സരാധിഷ്ഠിത ലാൻഡ് സ്കേപ്പിൽ, പുരോഗമനപരവും ഉൾക്കൊള്ളുന്നതുമായ ജോലിസ്ഥലത്തിന്റെ സുപ്രധാന ഘടകമാണ് സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ അഥവാ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി.

- ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും കാര്യക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കാം: AT ഭിന്നശേഷിക്കാരായ ജീവനക്കാർക്ക് അവരുടെ ജോലി കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി ചെയ്യാൻ സഹായിക്കും, ഇത് മൊത്തത്തിലുള്ള ഉൽപ്പാദനക്ഷമതയും



തയും ലാഭക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന്, ശബ്ദ നിയന്ത്രണ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്നത് കൈ വേദന അനുഭവിക്കുന്ന ജീവനക്കാർക്ക് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ കൂടുതൽ എളുപ്പത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ അനുവദിക്കും. പ്രവേശനക്ഷമതയ്ക്കായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്ന എർഗണോമിക് കീബോർഡുകൾ പോലുള്ള ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗം, സ്പീച്ച് റെക്കഗ്നിഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ശാരീരിക വൈകല്യമുള്ള ജീവനക്കാരെ കൂടുതൽ വേഗത്തിലും കൃത്യമായും ജോലികൾ ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

- വിശാലമായ ടാലന്റ് പൂൾ: സഹായ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ, തൊഴിലുടമകൾക്ക് ഭിന്നശേഷിക്കാർ ഉൾപ്പെടെയുള്ള അപേക്ഷകരുടെ വിപുലമായ ശ്രേണിയെ ആകർഷിക്കാൻ കഴിയും. ഇത് ടാലന്റ് പൂൾ വിപുലീകരിക്കുകയും വൈവിധ്യമാർന്ന വീക്ഷണങ്ങളും കഴിവുകളും ഓർഗനൈസേഷനിലേക്ക് കൊണ്ടുവരുകയും, നവീകരണവും സർഗ്ഗാത്മകതയും വളർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

- നിയമങ്ങൾ പാലിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു: വൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് തുല്യ അവസരങ്ങൾ നൽകുന്നതിനുള്ള നിയമങ്ങൾ പാലിക്കാൻ സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ സംഘടനകളെ സഹായിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന്, വെബ്സൈറ്റുകൾ എല്ലാ ഉപയോക്താക്കൾക്കും ആക്സസ് ചെയ്യാവുന്നതാക്കാൻ ADA (അമേരിക്കൻ വിത്ത് ഡിസബിലിറ്റീസ് ആക്റ്റ്) സ്ഥാപനങ്ങളെ ആവശ്യപ്പെടുന്നു.

വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ

സ്കൂളുകൾക്കും സർവ്വകലാശാലകൾക്കും അവരുടെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് മികച്ച വിദ്യാഭ്യാസം നൽകാൻ സഹായിക്കുന്ന ശക്തമായ ഉപകരണമാണ് സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ (AT). വിവിധ കഴിവുകളുള്ള എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും പഠിക്കാനും വളരാനും അവസരം നൽകുന്നതിനാൽ ഇത് ഒരു ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വിദ്യാഭ്യാസ അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കാൻ സഹായിക്കും. വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾക്ക് AT ന്നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന ചില പ്രധാന നേട്ടങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നവയാണ്:

- എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും തുല്യ അവസരങ്ങൾ നൽകുക: വായനാ വൈകല്യമുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ടെക്സ്റ്റ് ടു സ്പീച്ച് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കാം, കാഴ്ച വൈകല്യമുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ ഉപയോഗിക്കാം, കേൾവി വൈകല്യമുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ക്യാപ്ഷനിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കാം. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അവരുടെ പൂർണ്ണ സാധ്യതകൾ നേടാൻ അവസരം നൽകുന്നു.

- വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പഠനം മെച്ചപ്പെടുത്തുക: AT വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി പഠിക്കാനും വിവരങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും സഹായിക്കും. ഉദാഹരണത്തിന്, മൈൻഡ് മാപ്പിംഗ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സങ്കീർണ്ണമായ ആശയങ്ങൾ ഓർമ്മിക്കാനും മനസ്സിലാക്കാനും സഹായിക്കും.

- അധ്യാപകരുടെ ജോലിഭാരം കുറയ്ക്കുക: AT അധ്യാപകർക്ക് അവരുടെ വിദ്യാർത്ഥികളെ വ്യക്തിഗതമായി പിന്തുണയ്ക്കാൻ കൂടുതൽ സമയം നൽകും. ഉദാഹരണത്തിന്, സ്പീച്ച്-ടു-ടെക്സ്റ്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ അധ്യാപകർക്ക് വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ടെസ്റ്റുകളും റിപ്പോർട്ടുകളും വേഗത്തിൽ ട്രാൻസ്ക്രിബ് ചെയ്യാൻ അനുവദിക്കും.

- വിദ്യാഭ്യാസ ചെലവ് കുറയ്ക്കുക: AT ചിലപ്പോൾ ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പ്രത്യേക അധ്യാപകരെയോ സഹായികളെയോ നിയമിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ഇല്ലാതാക്കും.

- സർഗ്ഗാത്മകതയും നൂതനതയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക: AT വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പുതിയ രീതികളിൽ പഠിക്കാനും സർഗ്ഗാത്മകമായി ചിന്തിക്കാനും അവസരം നൽകും.

സമൂഹത്തിനുള്ള നേട്ടങ്ങൾ

- സാമൂഹിക ഇടപെടലുകൾ: അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി കമ്മ്യൂണിറ്റി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ വൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികളുടെ സജീവ പങ്കാളിത്തം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, ഇലക്ട്രിക് സ്കൂട്ടറുകൾ അല്ലെങ്കിൽ വീൽചെയറുകൾ പോലെയുള്ള മൊബിലിറ്റി എയ്ഡുകൾ, ശാരീരിക വൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികളെ പൊതു ഇടങ്ങളിൽ സ്വതന്ത്രമായി സഞ്ചരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. സ്പീച്ച് സിനമസൈസർ, ഓഗ്മെന്റേറ്റീവ് ആൻഡ് ആൽറ്റേണേറ്റീവ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ (AAC) ഡിവൈസുകൾ മുതലായവയുടെ ഉപയോഗം സംസാരശേഷിയില്ലാത്തവർക്കും അവരുടെ ആശയങ്ങൾ വ്യക്തമായി പ്രകടിപ്പിക്കാനും സഹായിക്കുന്നു. ഇതിലൂടെ അവർക്ക് കുടുംബാംഗങ്ങൾ, സുഹൃത്തുക്കൾ, സഹപ്രവർത്തകർ എന്നിവരുമായി കൂടുതൽ എളുപ്പം ആശയവിനിമയം നടത്താനാവും.

- മെച്ചപ്പെട്ട ജീവിത നിലവാരം: ദൈനംദിന വെല്ലുവിളികൾ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി നാവിഗേറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ നൽകിക്കൊണ്ട് വൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികളുടെ ജീവിത നിലവാരം അസിസ്റ്റീവ് സാങ്കേതികവിദ്യ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. അസിസ്റ്റീവ് ടെക്





നോളജികളുടെ ഉപയോഗം വ്യക്തികളിൽ ആത്മവിശ്വാസം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. സാധാരണ ജീവിതത്തിൽ സ്വയംപര്യാപ്തമാവാനും, മറ്റുള്ളവരുമായി തുല്യമായി ഇടപെടാനും കഴിവുള്ളതിന്റെ ബോധം അവരിൽ ആത്മവിശ്വാസം നൽകുന്നു.

- സമൂഹത്തിന്റെ മുന്നേറ്റം: സമൂഹത്തിലെ എല്ലാ അംഗങ്ങളുടെയും പങ്കാളിത്തം ഉറപ്പാക്കുന്നത് ഒരു സമഗ്രമായ വികസനം സാധ്യമാക്കുന്നു. അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഓരോ വ്യക്തിയെയും അവരുടെ പരിമിതികൾ മറികടക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു, അത് സമൂഹത്തിന്റെ മൊത്തം മുന്നേറ്റത്തിനും വളർച്ചയ്ക്കും വലിയ സംഭാവന നൽകുന്നു.

- ആരോഗ്യപരമായ നേട്ടങ്ങൾ: ആരോഗ്യപരമായ കാര്യങ്ങളിൽ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ പങ്ക് വളരെ വലുതാണ്. ആരോഗ്യസേവനങ്ങളിലെ മികച്ച സാങ്കേതികവിദ്യകൾ രോഗികളെ ചികിത്സിക്കാനും, അവരുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്താനും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ടെലിമെഡിസിൻ സേവനങ്ങൾ, മെഡിക്കൽ അലാറങ്ങൾ, മൊബൈൽ ആപ്പുകൾ എന്നിവ ഈ മേഖലയിൽ ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

- തൊഴിലവസരങ്ങളുടെ വർദ്ധന: കമ്പ്യൂട്ടർ അഡ്ജസ്റ്റ്മെന്റുകൾ, സ്ക്രീൻ റീഡർ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, പ്രത്യേക കീബോർഡുകൾ തുടങ്ങിയ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജികൾ പ്രവർത്തനസ്ഥലത്ത് ലഭ്യമാക്കുന്നത് തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഫിസിക്കൽ വെല്ലുവിളികൾ നേരിടുന്ന വ്യക്തികൾക്കും കാഴ്ചക്കുറവുള്ളവർക്കും പുതിയ സാഹചര്യങ്ങളിൽ അടിസ്ഥാനം ഏർപ്പെടുത്താനും, തൊഴിൽ കണ്ടെത്താനും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സഹായിക്കുന്നു.

മൊത്തത്തിൽ, അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഭിന്നശേഷിക്കാരെ ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും (വീട്, സ്കൂൾ, സമൂഹം) കൂടുതൽ പൂർണ്ണമായി ഇടപഴകാൻ അനുവദിക്കുകയും വിദ്യാഭ്യാസം, സാമൂഹിക ഇടപെടലുകൾ, തൊഴിൽ സാധ്യതകൾ എന്നിവയ്ക്കുള്ള അവസരങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ആരോഗ്യപരമായ കാര്യങ്ങളിൽ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ പങ്ക് വളരെ വലുതാണ്. ആരോഗ്യസേവനങ്ങളിലെ മികച്ച സാങ്കേതികവിദ്യകൾ രോഗികളെ ചികിത്സിക്കാനും, അവരുടെ ആരോഗ്യം മെച്ചപ്പെടുത്താനും ഉപയോഗിക്കുന്നു.



ന്നു. ഇത് ഭിന്നശേഷിക്കാർക്ക് കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യവും നിയന്ത്രണവും സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, ശിശുക്കൾ, പിഞ്ചുകുഞ്ഞുങ്ങൾ, പ്രീസ്കൂൾ കുട്ടികൾ എന്നിവരിൽ നടത്തിയ ഒരു പഠനത്തിൽ, ഏതെങ്കിലും തരത്തിലുള്ള വികാസപരമായ, ശാരീരികമായ, സെൻസറിയോ അല്ലെങ്കിൽ വൈജ്ഞാനികമായ ആയവൈകല്യമുള്ളവരിൽ, അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ ഉപയോഗം കുട്ടികളുടെ വികസനത്തിൽ പുരോഗതി സൃഷ്ടിച്ചു. വൈജ്ഞാനികം, സാമൂഹികം, ആശയവിനിമയം, സാക്ഷരത, മോട്ടോർ, അഡാപ്റ്റീവ്, പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവയിലെ മെച്ചപ്പെടുത്തലുകൾ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. കൂടാതെ, ഇത് പരിചരിക്കുന്നവരുടെ ഭാരം കുറയ്ക്കുന്നതായി കണ്ടെത്തിയിട്ടുണ്ട്. കൂടുംബവും പ്രൊഫഷണൽ പരിചരണം നൽകുന്നവരും സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ നിന്ന് പ്രയോജനം നേടുന്നു. അതിന്റെ ഉപയോഗത്തിലൂടെ, ഒരു കുടുംബാംഗത്തിനോ സുഹൃത്തിനോ ഒരു രോഗിയെ പരിപാലിക്കേണ്ട സമയം ഗണ്യമായി കുറയുന്നു. അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി മുൻപിൽ കൂടുതൽ പുരോഗതി കൈവരിക്കുകയാണ്. ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ്, മെഷീൻ ലേണിംഗ്, പുതിയ സെൻസറിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യകൾ എന്നിവയുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ കൂടുതൽ വ്യക്തികളുടെ ജീവിതം മാറ്റിമറിക്കാനാവും.



അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി: ഉപകരണങ്ങളും ആപ്ലിക്കേഷനുകളും

അന്ന ബേബി

അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി എന്നത് വൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് അവരുടെ ദൈനംദിന ജീവിതം കൂടുതൽ സ്വതന്ത്രവും സംതൃപ്തവുമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ഒരു വിശാലമായ ശ്രേണിയാണ്. ഇത്തരത്തിൽ ഉപകാരപ്രദമായ ഏതാനും ഉപകരണങ്ങളെയും ആപ്ലിക്കേഷനുകളേയും പരിചയപ്പെടാം.

ശ്രവണസഹായികൾ

കേൾക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളവർക്ക് ഉപകാരപ്രദമായി സാങ്കേതികവിദ്യയിലൂന്നി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ശ്രവണസഹായികൾ മറ്റുള്ളവരുമായി മെച്ചപ്പെട്ട ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്നതിനു സഹായകമാകുന്നു. കൊക്ലിയർ ഇംപ്ലാന്റുകൾ ഇതിന് ഉദാഹരണമാണ്.

കൊക്ലിയർ ഇംപ്ലാന്റുകൾ

ശ്രവണ വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് ഉപകാരപ്രദമായ

ഒന്നാണ് ഇവ. ഇത്തരം വൈകല്യമുള്ളവരുടെ ജീവിത നിലവാരത്തെ തന്നെ ഉയർത്താൻ ഇത് സഹായകമാകുന്നു. ശബ്ദം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനു പകരം ആളുകൾക്ക് നേരിട്ട് ശബ്ദബോധം നൽകാൻ ഇവ സഹായകരമാണ്.

ആശയവിനിമയ ആപ്ലിക്കേഷൻ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ

ആശയവിനിമയത്തിന് സഹായകമായ ഒന്നാണ് എ എ സി. സംഭാഷണങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ചിത്ര ബോർഡുകൾ, ചില ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് ആശയവിനിമയം സാധ്യമാകുന്നു.

മൊബിലിറ്റി എയ്ഡ്സ്

സ്വയം ചലിക്കാൻ ബുദ്ധിമുട്ട് ഉള്ളവർക്ക് ചലനശേഷി വീണ്ടെടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നവയാണ് മൊബിലിറ്റി എയ്ഡ്സ്. ഇത്തരം ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോക്താവിന് മികച്ച സൗകര്യങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. വീൽ ചെയറുകൾ, സ്കൂട്ടറുകൾ ഇവ മികച്ച

ഇൻഫോ - റൈകരളി
2024 ഓഗസ്റ്റ്



ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

വീൽ ചെയറുകൾ

ഇലക്ട്രിക് മോട്ടോറുകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം ബട്ടണുകൾ, ഗിയറുകൾ എന്നിവയാൽ നിയന്ത്രിക്കാൻ സാധിക്കുന്നവയാണ് സ്മാർട്ട് വീൽ ചെയറുകൾ. സ്മാർട്ട് വീൽചെയറുകൾ കമ്പ്യൂട്ടറാൽ നിയന്ത്രിക്കപ്പെടുന്നു.

സ്മാർട്ട് ഹോം ഉപകരണങ്ങൾ

വികലാംഗർക്ക് മൊബൈൽ ആപ്ലികൾ, വോയിസ് കമാൻഡുകൾ ഇവ ഉപയോഗിച്ച് വീട്ടുപകരണങ്ങൾ, ലൈറ്റുകൾ ഇവ നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

പ്രോസ്ട്രെറ്റിക്സ്റ്റും ഓർത്തോറ്റിക്സ്റ്റും

കൈകാലുകൾക്ക് വ്യതിയാനമുള്ള വ്യക്തികളിൽ ഓർത്തോട്ടിക് പ്രോസ്ട്രെറ്റിക് സാങ്കേതികവിദ്യയിലൂടെ കൂടുതൽ പ്രവർത്തനക്ഷമമായ ഉപകരണങ്ങൾ

“ ചലനശേഷിയില്ലാത്ത ആളുകളെ സഹായിക്കുന്നതിനാണ് എക്സോസ്കെലിറ്റൺസ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പല ഗവേഷണ ലബോറട്ടറികളും, കമ്പനികളും വീൽചെയറിൽ ഇരിക്കുന്നതിനു പകരം ആളുകളെ നടക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്ന എക്സോസ്കെലിറ്ററുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുകയും നിർമ്മിക്കുകയും അത് ഉപയോഗിക്കാൻ ജനങ്ങളെ പ്രേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇൻഫോ - ക്രൈമിനോളജി 2024 ഓഗസ്റ്റ്

ഇലൂടെ സ്വതന്ത്ര ജീവിതം നയിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

എക്സോസ്കെലിറ്റൺസ്

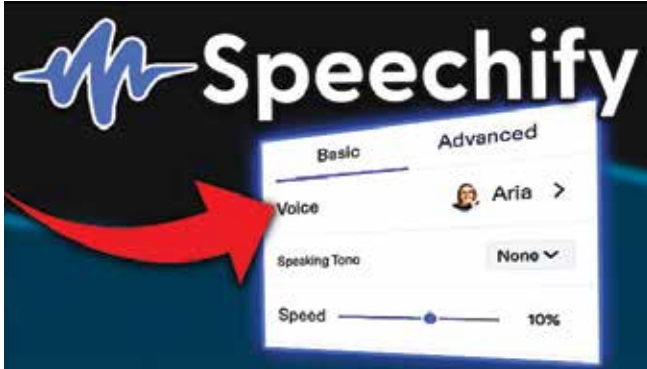
ചലനശേഷിയില്ലാത്ത ആളുകളെ സഹായിക്കുന്നതിനാണ് എക്സോസ്കെലിറ്റൺസ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. പല ഗവേഷണ ലബോറട്ടറികളും, കമ്പനികളും വീൽചെയറിൽ ഇരിക്കുന്നതിനുപകരം ആളുകളെ നടക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്ന എക്സോസ്കെലിറ്ററുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുകയും നിർമ്മിക്കുകയും അത് ഉപയോഗിക്കാൻ ജനങ്ങളെ പ്രേരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

വെയറബിൾ ഹെൽത്ത് മോണിറ്റർ

ഹൃദയമിടിപ്പ്, ഉറക്കം എന്നീ ആരോഗ്യപരമായ കാര്യങ്ങൾ കൃത്യമായി ട്രാക്ക് ചെയ്യാൻ ഇത്തരം ഉപകരണങ്ങൾ സഹായകമാകുന്നു.

അഡാപ്റ്റീവ് കീബോർഡുകൾ

കൈവിറയൽ പോലുള്ള ശാരീരിക പരിമിതികൾ ഉള്ളവരിൽ ഇത്തരത്തിൽ പ്രത്യേകമായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗപ്രദമാകുന്നു.



ടെക്സ്റ്റ് ടു സ്പീച്ച് , സ്പീച്ച് ടു ടെക്സ്റ്റ് സോഫ്റ്റ് വെയർ

എഴുതിയ വാചകങ്ങൾ സംസാര പദങ്ങൾ ആക്കാനും, സംസാര പദങ്ങൾ ലിഖിതമാക്കി മാറ്റുവാനും ഇത് ഉപയോഗപ്രദമാണ്. സംസാര വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് സഹായപ്രദമായവയാണ് ഈ സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ.

നാവിഗേഷൻ സഹായം

അംഗവൈകല്യമുള്ള ഉപയോക്താവിന് നാവിഗേഷൻ സഹായകമായ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഇന്ന് നിലവിലുണ്ട്.

റൈറ്റ് ഹിയർ, കോർസെയർ ജി പി എസ്, ആൻ ജിയോ, ലാസറില്ലോ, സിഡാലിയൻ തുടങ്ങി ജി പി എസ് സംവിധാനങ്ങൾ കാഴ്ച വൈകല്യമുള്ള ആളുകൾക്കായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നവയാ

ബി.കുമാരൻ സാധാരണയായി വോയ്സ് സിന്തസിസ് വഴി, ഉപയോക്താവ് അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ആകാശ ദിശ കണ്ടെത്താനും പൊതുഗതാഗത ആപ്ലിക്കേഷനുകളുടെ പിന്തുണ നൽകാനും സഹായകമാകുന്നു.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഉപകാരപ്രദമായ AT ആപ്പുകൾ സ്പീച്ച് ഫൈ

ഒരു ടെക്സ്റ്റ് ടു സ്പീച്ച് ആപ്ലിക്കേഷൻ ആണ് സ്പീച്ച് ഫൈ. സാധാരണയായി എ ഡി എച്ച് ഡി, ഡിലേക്സിയ പോലുള്ള അവസ്ഥയിലൂടെ കടന്ന് പോകുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളാണ് ഈ ആപ്ലിക്കേഷൻ ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നത്. പാഠപുസ്തകങ്ങൾ, പി ഡി എഫ് റീഡിങ് തുടങ്ങിയവ ഈ ആപ്ലിക്കേഷൻ സാധ്യമാകുന്നു. ഇവ മാക്, ഐഫോൺ, ക്രോം, ആൻഡ്രോയ്ഡ് എന്നിവയ്ക്കും അനുയോജ്യമായവയാണ്.

ഗൂഗിൾ ക്ലാസ്സ് റൂം

വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അനുയോജ്യമായ ഒരു സ്പീച്ച് ടു ടെക്സ്റ്റ് ആപ്ലിക്കേഷൻ ആണിത് . വിദ്യാർത്ഥികളെ അവരുടെ ടൂളുകൾ ഒരു സ്ക്രീനിലെ ചെയ്ത സ്ഥലത്ത് സംഘടിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഗൂഗിൾ ക്ലാസ്സ് റൂം, ഫിഷ, അഡോബ് എക്സ് പ്രസ് തുടങ്ങിയ ആപ്ലിക്കേഷനുമായി സംയോജിപ്പിച്ച് വിവിധ പഠന ശൈലികളുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെ ഇടപഴക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

കുർസ് വിൽ

സാക്ഷരതാ പിന്തുണ നൽകുന്നതിനായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത വിദ്യാഭ്യാസ സോഫ്റ്റ് വെയറാണ് കുർസ് വിൽ. വായന, എഴുത്ത്, പഠന വൈദഗ്ധ്യം എന്നിവയ്ക്ക് ഈ സോഫ്റ്റ് വെയർ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സഹായകമാകുന്നു.

മറ്റ് ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ

ആവാസ് എ എ സി

വാചകങ്ങളും, ചിത്രങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് ആശയവിനിമയം നടത്താൻ ഇത് സഹായിക്കുന്നു. വാചകങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തി പ്രധാന പദങ്ങൾ ആക്സസ് ചെയ്യുന്നതിനും, അവ എന്തെന്ന് വിശദമാക്കാനും ഇവ സഹായകമാകുന്നു.



ഫ്ളിപ്പ് റൈറ്റർ

കേൾവിയും, സംസാരവും കുറഞ്ഞവർക്ക് ഉപയോഗപ്രദമായ ഒന്നാണ് ഈ ആപ്പ്. 2 ഡിസ് പ്ലേകളിലായി പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന സന്ദേശം ടൈപ്പ് ചെയ്യാൻ ഇത് അനുവദിക്കുന്നു.

സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ

വെബ് ആക്സസബിലിറ്റിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്ന AT ഉപകരണങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ. കാഴ്ചപരിമിതിയുള്ളവർക്ക് സഹായകമായ ഇന്റർനെറ്റ് നാവിഗേറ്റ് ചെയ്യുന്ന സ്ക്രീൻ റീഡറുകൾ ആണിവ. സ്ക്രീനിൽ കാണുന്ന വാചകങ്ങൾ ഉറക്കെ വായിക്കുകയും ഉപയോക്താവിന് ഓഡിറ്ററി ഫീഡ്ബാക്ക് നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ ആപ്ലിക്കേഷൻ ആണിത്.

NVDA (നോൺ വിഷ്വൽ ഡെസ്ക് റോപ്പ് ആക്സസ്സ്, JAWS എന്നിവ ഇതിന് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. മൊബൈൽ ഉപകരണങ്ങളാണ് talkback, voiceover എന്നിവ. ഇതിൽ talkback ആൻഡ്രോയ്ഡിനും, voiceover ios ന്നും ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്ക്രീൻ റീഡറുകളാണ്.

സ്ക്രീൻ മാഗ്നിഫയറുകൾ

കാഴ്ച വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് ഉപകാരപ്രദമായ ഒന്നാണ് സ്ക്രീൻ മാഗ്നിഫയറുകൾ. സ്ക്രീൻ മാഗ്നിഫിക്കേഷൻ ടൂളുകൾ കമ്പ്യൂട്ടർ സ്ക്രീനുകൾ, ഗ്രാഫിക്സ്, ടെസ്റ്റുകൾ മുതലായവ വലുതാക്കി കാണാൻ സഹായിക്കുന്നു.

Zoomtext magnifier ഇതിനു ഒരു ഉദാഹരണമാണ്.

വോയിസ് റെക്കഗ്നിഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയർ

ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ശബ്ദം ടെക്സ്റ്റ് ഇൻപുട്ട് ആക്കി മാറ്റാനും, അവരുടെ ഉപകരണങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാനും സഹായകമാകുന്നു. ചലന വൈകല്യമുള്ളവർക്ക് ഇത് സഹായകമാണ്.

ഇൻഫോ - റെക്കർട്ട്
2024 മാഗസിൻ



അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ ഭാവി സാധ്യതകൾ

ഭിന്നശേഷിക്കാരുടെ പ്രവർത്തനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനോ പരിപാലിക്കുന്നതിനോ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനോ ഉപയോഗിക്കുന്ന, ഉപകരണങ്ങൾ, സോഫ്റ്റ് വെയർ, മറ്റു സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി അഥവാ സഹായക സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ നിർവചനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. കാഴ്ച, കേൾവി, സംസാരശേഷി, ചലനശേഷി തുടങ്ങിയവയിൽ വൈകല്യമുള്ളവരെ ആ മേഖലകളിൽ അവരുടെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്താനും അതുവഴി അവരുടെ ജീവിത നിലവാരം ഉയർത്താനും അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി സഹായിക്കുന്നു. ഇത് അവരുടെ സ്വാതന്ത്ര്യവും, സ്വയം പര്യാപ്തതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും, ഒരു മാന്യമായ ജീവിതം നയിക്കാൻ അവരെ പ്രാപ്തരാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ടെക്നോളജിയുടെ പുരോഗതിയോടെ, വാക്കിംഗ് സ്റ്റീക്ക് പോലെയുള്ള ലളിതമായ ഉപകരണങ്ങളിൽ നിന്ന് ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ സാധ്യമാക്കിയ അത്യാധുനിക ഉപകരണങ്ങളിലേക്ക് സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ ബഹുദൂരം മുന്നോട്ട് പോയിരിക്കുന്നു. ടെക്നോളജിയുടെ ദ്രുതഗതിയിലുള്ള വികസനത്തോടെ വിആർ എആർ ഗ്ലാസ്സുകൾ, ബ്രെയിൻ കമ്പ്യൂട്ടർ ഇന്റർഫേസ് തുടങ്ങിയ അത്യന്താധുനിക ഉപകരണങ്ങൾ ഇന്ന് പ്രചാരത്തിലായിരിക്കുന്നു.

പുതിയ പ്രവണതകൾ

ടെക്നോളജിയുടെ വികസനത്തോടൊപ്പം സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സാധ്യതകളും അതോടൊപ്പം വർദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ട്. സമീപ വർഷങ്ങളിൽ, ശാരീരിക, മാനസിക പരിമിതികളുള്ള വ്യക്തികളെ സഹായിക്കുകയും പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രീതിതന്നെ വലിയ മാറ്റങ്ങൾക്ക് വിധേയമായിട്ടുണ്ട് ഈ സേവനങ്ങളിൽ ഗുണപരമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാൻ കഴിവുള്ള നിരവധി പുതിയ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഉപകരണങ്ങളും സേവനങ്ങളും ഈ കാലയളവിൽ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഭിന്നശേഷിക്കാരുടെ ജീവിതത്തിൽ വിപ്ലവകരമായ പരിവർത്തനം കൊണ്ടുവരാൻ കഴിവുള്ള സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യയിലെ പുതിയ പ്രവണതകൾ, അവയുടെ നേട്ടങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെപ്പറ്റി സംക്ഷിപ്തമായി ഒന്ന് പരിശോധിക്കാം.

വൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികളെ കൂടുതൽ സ്വതന്ത്രമായി ജീവിക്കാനും ഒരു പരിധി വരെയെങ്കിലും സ്വയം പര്യാപ്തത കൈവരിക്കാനും, അതുവഴി, സമൂഹത്തിലെ വിവിധ മേഖലകളിൽ സജീവമായി പങ്കെടുക്കാനും പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിൽ നിർമ്മിത ബുദ്ധിക്ക് (എഐ) വലിയൊരു പങ്കു വഹിക്കാനാ

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

കും. ആമസോൺ അലക്സ, ഗൂഗിൾ അസിസ്റ്റന്റ്, ആപ്പിൾ സിരി തുടങ്ങിയ വോയിസ് അസിസ്റ്റന്റുകൾ ഫോൺ കോളുകൾ ചെയ്യുക, സന്ദേശങ്ങൾ അയക്കുക, ഇന്റർനെറ്റിൽ നിന്നും മറ്റും വിവരങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക കൂടാതെ വീട്ടിലെ പൊതുവെയുള്ള കാര്യങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിലും സഹായിക്കുന്നു. അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയിൽ എഐക്ക് കൊണ്ടുവരാൻ സാധിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഉത്തമ ഉദാഹരണങ്ങളാണിവ.

ഒരാറിന്റെ പോലെയുള്ള സ്മാർട്ട് റിങ്ങുകൾ ധരിക്കുന്ന ആളുടെ പൾസ്, ശ്വാസനനിരക്ക്, താപനില, തുടങ്ങിയവ മനസ്സിലാക്കുന്നതിൽ സഹായിക്കുന്നു. എഐ സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള കൃത്രിമ അവയവങ്ങൾക്ക് ആ വ്യക്തിയുടെ ചലനങ്ങളെപ്പറ്റിയും രീതികളെപ്പറ്റിയും മനസ്സിലാക്കാനും, അവയുമായി പൊരുത്തപ്പെടാനും സാധിക്കും.

അസിസ്റ്റീവ് സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ എഐയുടെ സംയോജനം വളരെ വലിയ സാധ്യതകളാണ് തുറന്നു തരുന്നത്. എഐയുടെ സഹായത്തോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ദൃശ്യസഹായികൾ, സ്മാർട്ട് ഗ്ലാസ്സുകൾ, ശ്രവണസഹായികൾ തുടങ്ങിയ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഡിവൈസുകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ പുരോഗമിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.



ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വ്യക്തികളെ ഭിന്നംഭിന്ന ജോലികൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനും കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യവും, സ്വയം പര്യാപ്തതയും നൽകിക്കൊണ്ട് അവരുടെ ജീവിതനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുമുള്ള ഒരു മികച്ച സാങ്കേതികവിദ്യയായി റോബോട്ടിക്സ് ഉയർന്നു വന്നിട്ടുണ്ട്.

സ്മാർട്ട് വാച്ചുകൾ, സ്മാർട്ട് റിങ്ങുകൾ, ഫിറ്റ്നസ് ട്രാക്കർ തുടങ്ങിയ ധരിക്കാവുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ (wearables) അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഡിവൈസുകൾ



ളായുള്ള ഉപയോഗം സമീപ കാലത്തായി വർദ്ധിച്ചു വരുന്നതായി കാണുന്നുണ്ട്. ഹൃദയമിടിപ്പ്, രക്തസമ്മർദ്ദം, ഓക്സിജൻ അളവ് തുടങ്ങിയ സുപ്രധാന വിവരങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കാനുള്ള ഇവയുടെ കഴിവുകൾ ഗുരുതര രോഗാവസ്ഥയിൽ ഉള്ളവർക്ക് വളരെയധികം പ്രയോജനകരമാണ്.

എഐയുടെ സംയോജനം

എഐ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സ്പീച്ച് റെക്കഗ്നിഷൻ, നാച്ചുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സിംഗ് തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സംസാര വൈകല്യവുമുള്ള വ്യക്തികളെ ആശയവിനിമയത്തിൽ സഹായിക്കുന്നു.

എഐ സാങ്കേതികവിദ്യ സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള പ്രോസ്ട്രെറ്റിക് അവയവങ്ങൾക്ക് ഉപയോക്താവിന്റെ ചലനങ്ങളിൽ നിന്ന് പഠിക്കാനും അവരുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അനുസൃതമായി സ്വയം ക്രമീകരിക്കാനും കഴിയും. ഈ ഡിവൈസുകൾ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട പ്രവർത്തനക്ഷമതയും സാദാവിക ചലനവും സാധ്യമാക്കുന്നതു മൂലം ഉപയോക്താക്കൾക്ക് സങ്കീർണ്ണമായ പല ജോലികളും ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നു.

ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വ്യക്തികളെ ദൈനംദിന ജോലികൾ നിർവ്വഹിക്കുന്നതിനും കൂടുതൽ സ്വാതന്ത്ര്യവും, സ്വയം പര്യാപ്തതയും നൽകിക്കൊണ്ട് അവരുടെ ജീവിതനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുമുള്ള ഒരു മികച്ച സാങ്കേതികവിദ്യയായി റോബോട്ടിക്സ് ഉയർന്നു വന്നിട്ടുണ്ട്. റോബോട്ടിക്സ് സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള അസിസ്റ്റീവ് സാങ്കേതികവിദ്യകൾ വ്യക്തിഗത ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഇഷ്ടാനുസൃതമാക്കാനും ചലനാത്മകവും ഇന്ദ്രിയ സംബന്ധവും ഗ്രഹണ സംബന്ധവുമായ പ്രശ്നങ്ങൾ, എന്നിവയുൾപ്പെടെ വൈവിധ്യമാർന്ന വൈകല്യങ്ങളെ ലഘൂകരിക്കാനും കഴിയും.

മനുഷ്യശരീരത്തിലെ പേശികൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന മയോഇലക്ട്രിക് സിഗ്നലുകൾ (myoelectric signals) ഉപയോഗിച്ച് നിയന്ത്രിക്കാൻ കഴിയുന്ന കൃത്രിമ അവയവങ്ങൾ റോബോട്ടിക്സ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാനാകും. ഈ ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് കൂടുതൽ ചലനാത്മകതയും സ്വാതന്ത്ര്യവും നൽകുന്നു.

ചലനശേഷി വളരെ കുറവുള്ളതോ അല്ലെങ്കിൽ പൂർണ്ണമായി നഷ്ടപ്പെട്ടതോ ആയ വ്യക്തികൾക്ക് ചല



നാമകത മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് എക്സോസ്കെലറ്റൺ ടെക്നോളജി. നട്ടെല്ലിന് ക്ഷതമേറ്റവർക്കും, ചലിക്കാനുള്ള കഴിവിനെ ബാധിക്കുന്ന മറ്റ് അവസ്ഥകൾ ഉള്ളവർക്കും ഇത് പ്രത്യേകിച്ചും ഉപകാരപ്രദമാണ്.

പാചകം, വൃത്തിയാക്കൽ, വ്യക്തിഗത പരിചരണം തുടങ്ങിയ ദൈനംദിന ജോലികൾ സ്വയം ചെയ്യുവാനോ അല്ലെങ്കിൽ അവയിൽ സഹായിക്കാനോ കഴിവുള്ള റോബോട്ടുകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്.. മുതിർന്ന പൗരന്മാർക്കും ഭിന്നശേഷിയുള്ളവർക്കും സ്വന്തം വീടുകളിൽ സ്വതന്ത്രമായി ജീവിക്കാൻ ഈ റോബോട്ടുകൾ സഹായിക്കുന്നു.

വസ്തുക്കളുടെ ഇന്റർനെറ്റ് (internet of things IOT) സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വിപുലമായ സാധ്യതകൾ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി രംഗത്ത് വലിയ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരും എന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. IOT ഉപകരണങ്ങൾ തമ്മിൽ കണക്ട് ചെയ്തിരിക്കുന്നതും മൂലം മനുഷ്യ ഇടപെടൽ കൂടാതെ തന്നെ ഇവയ്ക്ക് പ്രധാനപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ തമ്മിൽ കൈമാറാൻ സാധിക്കുന്നു. ഐടി ഉപകരണങ്ങൾക്ക് അവയിലുള്ള സെൻസറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രശ്നങ്ങളെ തത്സമയം കണ്ടെത്താനും, ആവശ്യമെങ്കിൽ പരിചരണം നൽകുന്നവരെയോ അടിയന്തിര സേവന ദാതാക്കളെയോ ഈ വിവരം സ്വയം അറിയിക്കാനും കഴിയും. എഐ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള വിദൂര നിരീക്ഷണ സംവിധാനങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ പരിചരണം നൽകുന്നവർക്കും ആരോഗ്യപരിപാലന വിദഗ്ദ്ധർക്കും ഒരു വ്യക്തിയുടെ ആരോഗ്യസ്ഥിതി, കൃത്യമായി മരുന്ന് കഴിക്കുന്നുണ്ടോ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ, ദൂരെ നിന്നും നിരീക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.

ഐടിയിലൂടെ സഹായത്തോടെ ഭിന്നശേഷിയുള്ളവർക്കും, മുതിർന്ന ആൾക്കാർക്കുമായി സ്മാർട്ട് ഹോമുകൾ പോലെ ഓരോരുത്തരുടെയും ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത വാസസ്ഥലങ്ങൾ നൽകാൻ സാധിക്കും. സെൻസറുകൾ, മറ്റു സാങ്കേതികവിദ്യകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ സഹായത്തോടെ ബാഹ്യ സാഹചര്യങ്ങളെപ്പറ്റി തത്സമയ വിവരങ്ങൾ നൽകുന്ന ട്രാൻസ്പോർട്ട് സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഭിന്നശേഷിയുള്ളവർക്ക് കൂടുതൽ സുരക്ഷിതവും മെച്ചപ്പെട്ടതുമായ യാത്രാ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കാൻ സാധിക്കും.

ഐടി സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളും ആമസോൺ എക്കോ അല്ലെങ്കിൽ ഗൂഗിൾ ഹോം പോലുള്ള വോയ്സ് നിയന്ത്രിത ഡിവൈസുകൾ വോയ്സ് കമാൻഡുകളിലൂടെയോ മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷനുകളിലൂടെയോ വീട്ടിനുള്ളിലെ ലൈറ്റിംഗ്, താപനില, സുരക്ഷ തുടങ്ങിയ വിവിധ കാര്യങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഇത് ചലനശേഷി വൈകല്യങ്ങളോ സെൻസറി ന്യൂനതകളോ ഉള്ള വ്യക്തികളുടെ പ്രവർത്തനക്ഷമതയും സ്വാതന്ത്ര്യവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.

ഭാവിയിലേക്കൊരു എത്തിനോട്ടം

വരും വർഷങ്ങളിൽ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ വികസനം കൂടുതൽ ദ്രുതഗതിയിലാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വ്യക്തികളുടെ



ജീവിതം കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്താനും അവർക്ക് കൂടുതൽ സ്വാശ്രയത്വം ലഭ്യമാക്കാനും ഈ വികസനങ്ങൾ കാരണമാകും. സഹായക സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ ഇന്ന് നാം കാണുന്ന പ്രവണതകളും നവീകരണങ്ങളും ഭിന്നശേഷിയുള്ള വ്യക്തികളുടെ സ്വാതന്ത്ര്യം, ജീവിതനിലവാരം മുതലായവ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിൽ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പരിവർത്തന ശക്തി വ്യക്തമാക്കുന്നു. ടെക്നോളജി കൂടുതൽ പുരോഗമിക്കുന്നതോടെ ഈ വിഭാഗത്തിൽ പെടുന്ന വ്യക്തികളുടെ ജീവിതത്തെ ക്രിയാത്മകമായി സ്വാധീനിക്കുകയും കൂടുതൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു സമൂഹത്തിന് വഴിയൊരുക്കുകയും ചെയ്യുന്ന വികസന പ്രവർത്തനങ്ങൾ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയിലൂടെ സാധ്യമാകും.

2030-കളിലേക്കൊന്നു കണ്ണോടിക്കുമ്പോൾ എഐ, മെഷീൻ ലേണിംഗ്, ഐടി തുടങ്ങിയ രംഗ

ഇൻഫോ - റെകർട്ട്
2024 ഓഗസ്റ്റ്



ങ്ങളിലെ മുന്നേറ്റങ്ങൾ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെയും അനുബന്ധ ഉപകരണങ്ങളുടെയും കാര്യക്ഷമതയും, പരസ്പര പ്രവർത്തന കഴിവുകളും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കും. ഇതോടെ ഇവ ഓരോരുത്തരുടെയും വ്യക്തിഗത ആവശ്യങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ അനുയോജ്യമാകുകയും ചെയ്യും. ഭാവിയിലെ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജി ഉപകരണങ്ങൾ എഐ മെഷീൻ ലേർണിംഗ് സംയോജനത്തിന്റെ സഹായത്താൽ ഉപയോക്തൃ പെരുമാറ്റത്തിൽ നിന്ന് പഠിക്കാനും അതിലൂടെ വ്യക്തിഗത മുൻഗണനകൾക്കും ആവശ്യങ്ങൾക്കും അനുസൃതമായി പ്രവർത്തിക്കാനും കഴിവുള്ളതായിരിക്കും. ഉദാഹരണമായി, പ്രവചന ടെക്സ്റ്റുകൾ, വോയിസ് റെക്കഗ്നിഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുടങ്ങിയവ കൂടുതൽ കൃത്യവും സന്ദർഭ അവബോധമുള്ളതുമായും കൃത്യമായ വൈകല്യങ്ങളോ പഠന വൈകല്യങ്ങളോ ഉള്ളവർക്ക് ഇത് വളരെ സഹായകരമായിരിക്കും.

റോബോട്ടിക്സ് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വികസനം പ്രോസെസ്സിംഗ്, വീൽചെയറുകൾ തുടങ്ങിയ മൊബിലിറ്റി ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ സഹായിക്കും എന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ചെലവ് കുറഞ്ഞതും, ഉപയോക്താവിന്റെ ചലനങ്ങളുമായി കൂടുതൽ പൊരുത്തപ്പെടുന്നതുമായ എക്സോസ്കെലറ്ററുകൾ സുലഭമാകുന്നതോടെ ചലനാത്മകത കൂടുതൽ സുഗമവും സ്വാഭാവികവുമാകും.

മുന്നിലെ വെല്ലുവിളികൾ

ഭാവി വളരെ പ്രതീക്ഷാജനകമാണെങ്കിലും, സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ മുന്നോട്ടുള്ള പാത വെല്ലുവിളികളാൽ നിറഞ്ഞതാണ്. ഈ ടെക്നോളജിയുടെ ലഭ്യതയിൽ ഇന്ന് ഗണ്യമായ അസമത്വം ദൃശ്യമാണ്. ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ ഒരു റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം, പല മൂന്നാം ലോക രാജ്യങ്ങളിലും, ആവശ്യമുള്ളവരിൽ കേവലം 3% ജനങ്ങൾക്കേ അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നുള്ളൂ. പക്ഷെ വികസിത രാജ്യങ്ങളിൽ 90% ആൾക്കാർക്കും ഈ സൗകര്യം ലഭിക്കുന്നു. ലോകത്തിൽ ആകെ വീൽചെയർ ആവശ്യമുള്ള 80 മില്യൺ ആൾക്കാരുള്ളപ്പോൾ അതിൽ 5% മുതൽ 35% വരെ ആൾക്കാർക്കെ ഇത് ലഭ്യമായിട്ടുള്ളൂ. അതുപോലെ

ശ്രവണ ന്യൂനതകൾ ഉള്ളവർ ഏകദേശം 1.5 ബില്യൺ ഉള്ളപ്പോൾ ശ്രവണസഹായികളുടെ വാർഷിക ആഗോള ഉൽപ്പാദനം നിലവിൽ ഇതിന്റെ 10 % മാത്രമാണ്.

അസിസ്റ്റീവ് ടെക്നോളജിയുടെ വ്യാപകമായ ഉപയോഗം നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളികളിലൊന്ന് അതിന്റെ ഉയർന്ന വിലയാണ്. പല ഉപകരണങ്ങളും ചെലവേറിയതായതിനാൽ അവ വലിയൊരു വിഭാഗം ജനങ്ങൾക്കും താങ്ങാനാവാത്തതാകുന്നു. കൂടാതെ പലപ്പോഴും പൊതുജനങ്ങളുടെ ഇടയിൽ സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സാധ്യതകളെക്കുറിച്ചുള്ള അവബോധം കുറവാണ്. കൂടാതെ ഈ ഉപകരണങ്ങളുടെ ഉപയോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പല തെറ്റിദ്ധാരണകളും ഇപ്പോഴും നിലനിൽക്കുന്നുണ്ട്. ഇവയെല്ലാം ഈ ഉപകരണങ്ങളുടെ സ്വീകാര്യതയെയും, ഉപയോഗിക്കാനുള്ള സന്നദ്ധതയെയും വലിയൊരുളുവരെ ബാധിക്കുന്നു.

കൂടാതെ പുതിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ വികസനത്തി



നും ഉൽപ്പാദനത്തിനും തടസ്സമാകുന്ന കർശനമായ നിയന്ത്രണങ്ങൾ, സ്റ്റാൻഡേർഡൈസേഷന്റെ അഭാവം തുടങ്ങിയ വിവിധ പ്രശ്നങ്ങളും ഈ വ്യവസായം അഭിമുഖീകരിക്കുന്നുണ്ട്.

ഭിന്നശേഷിക്കാരുടെ ജീവിതത്തിലും, പൊതു സമൂഹത്തിലും വലിയ പരിവർത്തനങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാനുള്ള സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ കഴിവ് വളരെ വലുതാണ്. ഈ ടെക്നോളജി ഇന്ന് നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളെ മറികടക്കാൻ ഗവൺമെന്റുകൾ പോലെയുള്ള നയരൂപീകരണ ഏജൻസികൾ, സാങ്കേതിക ഡെവലപ്പർമാർ, ആരോഗ്യപരിപാലന വിദഗ്ദ്ധർ, സമൂഹ നേതാക്കൾ തുടങ്ങി ഈ മേഖലയിലുള്ള എല്ലാവരുടെയും കൂട്ടായ പരിശ്രമങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്. വളരെ വൈകാതെ തന്നെ ഈ വെല്ലുവിളികളെയെല്ലാം മറികടന്ന് ദശലക്ഷക്കണക്കിന് ഭിന്നശേഷിക്കാരായ വ്യക്തികൾക്ക് സ്വാശ്രയത്വം നൽകുകയും ജീവിതനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്ന സഹായ സാങ്കേതികവിദ്യ അതിന്റെ പൂർണ്ണ ശേഷിയിൽ എത്തുന്നുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം.



എഐ-യുടെ അനന്തസാധ്യതകളെ പരിചയപ്പെടുത്തി ജെൻ എഐ കോൺക്ലേവ്

● അന്ന ബേബി

നിർമ്മിതബുദ്ധിയുടെ അനന്തസാധ്യതകൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിനും അവയുടെ വിലയിരുത്തലുകൾക്കുമായി കൊച്ചി മുളവുകാട് ഗ്രാൻഡ് ഹയാത്തിൽ വച്ച് ജൂലൈ 11,12 തീയതികളിൽ നടന്ന ഇന്ത്യയിലെ തന്നെ ആദ്യ എ. ഐ സമ്മേളനമായിരുന്നു ജെൻ എ.ഐ കോൺക്ലേവ്. പുതിയ സാങ്കേതിക മുന്നേറ്റങ്ങൾ നേരിട്ട് കണ്ട് മനസിലാക്കാനും അവയെ വിലയിരുത്താനും രാജ്യത്തെ വ്യവസായങ്ങളിൽ എഐ സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രയോജനപ്പെടുത്താനുമുള്ള വേദിയായി സമ്മേളനം മാറി.

കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഡെവലപ്പ്മെന്റ് കോർപ്പറേഷൻ ഐ ടി കമ്പനിയായ ഐ. ബി എമ്മുമായി ചേർന്നാണ് സമ്മേളനം സംഘടിപ്പിച്ചത്. ഇൻഡസ്ട്രിസ് ആൻഡ് ഐ ടി, ഇൻഡസ്ട്രിസ് ആൻഡ് കോമേഴ്സ്, കുസ്റ്റാറ്റ്, ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി, കേരള ടെക്നോളജിക്കൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി എന്നീ വകുപ്പുകളും പരിപാടിക്ക് ആതിഥേയത്വം വഹിച്ചു.

ജനറേറ്റീവ് എ. ഐ യുടെ സ്വാധീനം, പുരോഗതി, വെല്ലുവിളികൾ, എ. ഐ യുവതലമുറയുടെ തൊഴിൽ മേഖലയിൽ വരുത്തുന്ന വളർച്ചകൾ ഇവ യോഗത്തിൽ ചർച്ചാ വിഷയമായി. സംസ്ഥാനത്തെ 200 ലധികം എ. ഐ യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്റ്റാർട്ട്അപ്പുകളിലേക്കും എ ടി, എം എസ് ഇ എം തുടങ്ങിയവയിലേക്കും ബിസിനസ്സ് താല്പര്യങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും മറ്റുമായി വ്യവസായിക വകുപ്പ് ഉൾപ്പെടെ സമ്മേളന

ത്തിൽ എത്തിച്ചേർന്നു.

ദിവിന ചർച്ചയിൽ 17 സെഷനുകളാണ് ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നത്. ജെൻ എ ഐ ഈസ് ദി ടെക്നോളജി നോർത്ത് സ്റ്റാർ, ജെൻ എ. ഐ ഇൻ റൈസിങ് ഭാരത്, ജെൻ എ. ഐ ഈസ് ദി ന്യൂ ടെക്നോളജി, ഡ്രൈവിംഗ് ഇന്നോവേഷൻ വിത്ത് വാട്സൺ എ ക്സ്, ഓപ്പൺ എ. ഐ യുടെ ശക്തി പ്രയോജനപ്പെടുത്തി ബിസിനസ് നവീകരണം ത്വരിതപ്പെടുത്തൽ, ജെൻ എ.ഐ ഫോസ്റ്ററിംഗ് എ സ്പോർറ്റീവ് എക്കോസിസ്റ്റം,എ.ഐ റോബോർട്ടിക്സിലും, ആപ്ലിക്കേഷനിലും,നാസയിലെ ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരി സ്റ്റീവ് സ്മിത്തിന്റെ സ്കൈ വാക്കറിൽ നിന്നുള്ള അനുഭവപാഠങ്ങൾ എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ ആദ്യദിനം സെഷനുകൾ നടന്നു.

രണ്ടാം ദിനം കേരളത്തിലെ ജെൻ എ. ഐ പിന്തുണ, ജെൻ.എ ഐ മേഖലയിൽ സ്ത്രീ സംരംഭകർക്കായുള്ള സാധ്യതകൾ, ഇന്നോവേഷൻ സാധ്യതകൾ എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച് ചർച്ചകളും ‘നാവിഗേറ്റിങ് ദി ജെൻ എഐ ലാൻഡ്സ്കേപ്പ്’ : എ ഡെവലപ്പ്മെന്റ് റോഡ്മാപ്പ് , എ. ഐ അഡോപ്ഷൻ ഇൻ ഇന്ത്യ -ദി ഇംപാക്റ്റ് ഓൺ ഇന്ത്യൻ എക്കണോമി ആൻഡ് ബിസിനസ്സ് , ബിസിനസ്സ് ആപ്ലിക്കേഷനുകൾക്കായുള്ള എ. ഐ വിന്യസം ത്വരിതപ്പെടുത്തൽ തുടങ്ങി വിഷയങ്ങളിൽ പ്രഭാഷണവും നടന്നു.

ഇൻഫോ - റൈകരളി
2024 ഓഗസ്റ്റ്

ജെൻ എ. ഐ കോൺക്ലേവിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യങ്ങൾ

- നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യ സംരംഭങ്ങളിൽ നിർമ്മിത ബുദ്ധിയെ കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുക.
- നിർമ്മിത ബുദ്ധിയുടെ സമൂഹത്തിലേയും സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയിലേയും സ്വാധീനവും സാധ്യതകളും ചർച്ച ചെയ്യുക.
- എഐ സാങ്കേതികവിദ്യയിലെ മുന്നേറ്റങ്ങൾ നേരിട്ട് മനസിലാക്കുക.
- സാമ്പത്തിക വളർച്ചയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുക
- ടെക് ടോക്കുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുക
- സംവേദനമേക സെഷനുകൾ, പാൻൽ ചർച്ചകൾ, വിദഗ്ദ്ധരുടെ പ്രഭാഷണങ്ങൾ
- പഠനം, പങ്കാളിത്തം, നെറ്റ്‌വർക്കിങ് ബിസിനസ് തീരുമാനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കായി ഒരു പ്ലാറ്റ്ഫോം സ്ഥാപിക്കുക.
- വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യ സംരക്ഷണം, സുസ്ഥിരത, സമത്വം ഇവയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക
- ജനറേറ്റീവ് എഐ ഹബ്ബായി കേരളത്തെ വളർത്തുക
- സാമ്പത്തിക വളർച്ചയെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുക
- ഇൻഡസ്ട്രി 4.0 യിലേക്ക് കേരളത്തെ നയിക്കുക
- സാങ്കേതികവിദ്യ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള സ്റ്റാർട്ടപ്പുകൾ

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പരിചയ സമ്പന്നനായ ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരിയും ടെക്നോളജി എക്സിക്യൂട്ടീവുമായ സ്റ്റീവ് സ്മിത്ത് ജെൻ എ.ഐ കോൺക്ലേവിലെ നിറസാന്നിധ്യമായിരുന്നു.



കൾ, ഐ ടി, എം എസ് ഇ എം എന്നീ സംരംഭങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനം നൽകുക

• എഐ, റോബോട്ടിക്സ് കോഴ്സുകൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുക, എഐ ടൂളുകളിൽ അധ്യാപക പരിശീലനം എന്നിവയോടൊപ്പം എഐ വിദ്യാഭ്യാസത്തിലും, ഗവേഷണത്തിലും കേരളത്തിന്റെ പുരോഗതി ഉയർത്തി കാണിക്കുക

എ.ഐ കോൺക്ലേവിൽ നിറസാന്നിധ്യമായി സ്റ്റീവ് സ്മിത്ത്

ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും പരിചയ സമ്പന്നനായ ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരിയും ടെക്നോളജി എക്സിക്യൂട്ടീവുമായ സ്റ്റീവ് സ്മിത്ത് ജെൻ എഐ കോൺക്ലേവിലെ നിറ സാന്നിധ്യമായിരുന്നു. നാസയുടെ സ്പേസ് ഷട്ടിൽ 28000 കിലോമീറ്റർ വേഗതയിൽ നാല് തവണ ബഹിരാകാശത്തേക്ക് പറന്ന അദ്ദേഹം 16 ദശലക്ഷം മൈലുകൾ ബഹിരാകാശത്ത് സഞ്ചരിക്കുകയും ഹബിൾ ബഹിരാകാശ ദൂരദർശിനിയുടെ അറ്റകുറ്റപ്പണികൾ ഉൾപ്പെടെ ഏഴ് ബഹിരാകാശ നടത്തം പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്ത വ്യക്തിയാണ്.

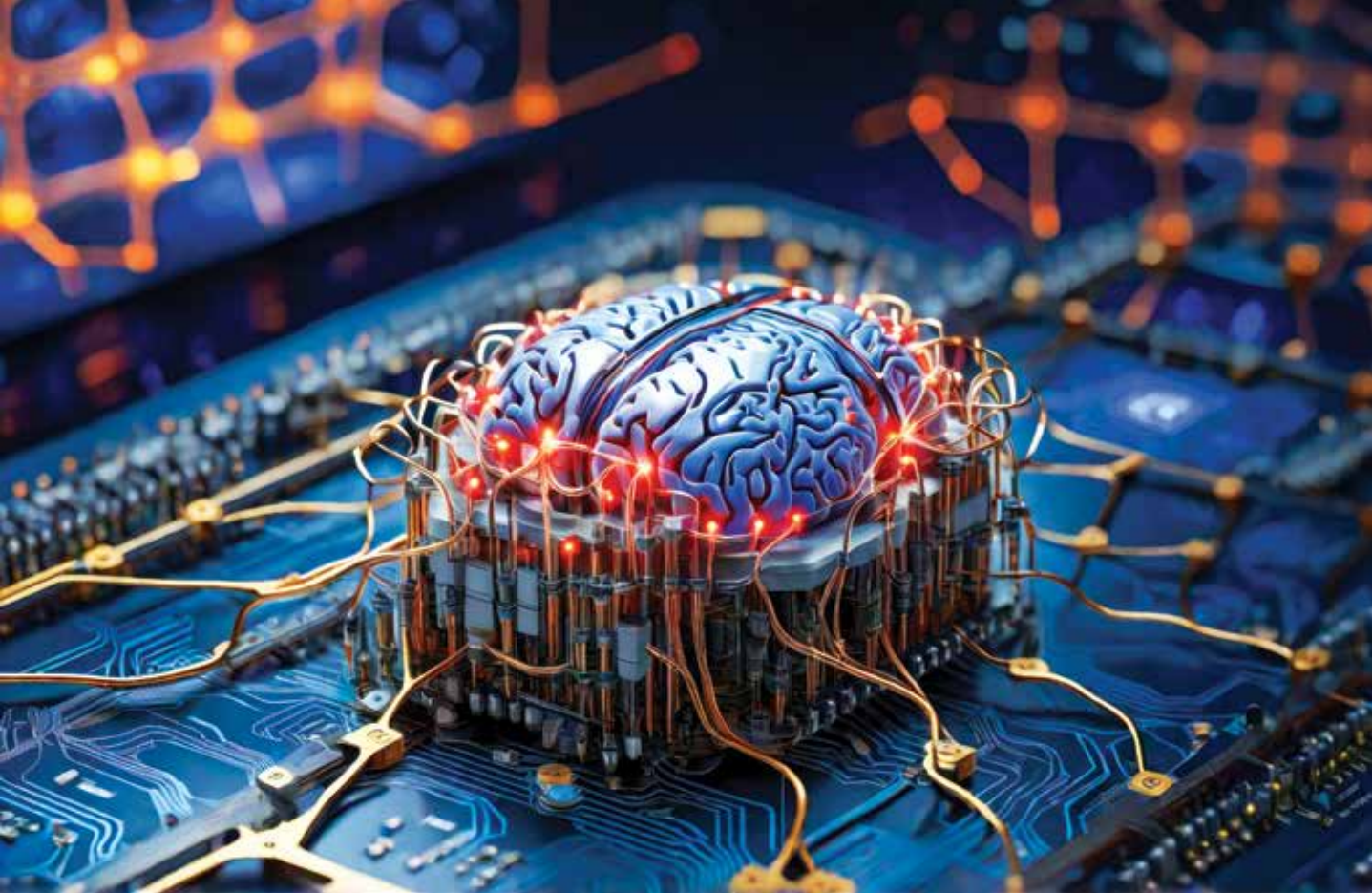
എഐ യുടെ വളരെ ആവേശകരമായ സമയമാണിതെന്നാണ് കോൺക്ലേവിനെ അദ്ദേഹം വിശേഷിപ്പിച്ചത്. ഇന്ത്യയുടെ ബഹിരാകാശ പദ്ധതികൾ മുൻപോട്ട് കൊണ്ടു പോകുന്നതിലും പുരോഗതിക്കായി എഐ യെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിലുമുള്ള പ്രാധാന്യം അദ്ദേഹം വ്യക്തമാക്കുകയുണ്ടായി. ജനറേറ്റീവ് എഐ(AI) സങ്കീർണ്ണമായ ഒരു വിഷയമാണ്. സാങ്കേതികവിദ്യയെ സ്നേഹിക്കുന്ന ആളുകൾക്ക് ഈ കമ്പ്യൂട്ടിങ് യുഗത്തിൽ ജീവിക്കാൻ ഭാഗ്യമുണ്ട്. കാരണം എഐ യിൽ കൈവരിച്ച പുരോഗതി അവിശ്വസനീയമാണ്. ഇന്റർനെറ്റിനേക്കാൾ വേഗത്തിൽ വളരുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണിത്. മനുഷ്യർ ഇന്റർപ്ലാനറ്ററി സ്പീഷിസ് ആയിരിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ടെന്നും സ്റ്റീവ് പറയുന്നു.

എഐ കോൺക്ലേവിന്റെ സാധ്യതകൾ?

ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള ഉപകരണങ്ങളിലേക്കും, വിജ്ഞാനങ്ങളിലേക്കും, അത്യാധുനിക വികസനങ്ങളിലേക്കുമുള്ള ഒരു ചുവടു വയ്പ്പ് കൂടിയാണ് ഈ സമ്മേളനം. സംസ്ഥാനത്തിന്റെ വ്യവസായ നയത്തിൽ നിർമ്മിതബുദ്ധി മുൻഗണനാ വിഷയമാക്കാനും എ.ഐ സമഗ്ര നയം രൂപീകരിക്കാനും സമ്മേളനത്തിൽ തീരുമാനമായി.

എഐ അതിഷ്ഠിതമായ നൂതന മാറ്റങ്ങൾ സമൂഹത്തിൽ കൂടുതൽ തൊഴിൽ അവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുമെന്നതിനാൽ നമ്മുടെ സംസ്ഥാനങ്ങളിൽ നിന്ന് തൊഴിൽ തേടി മറ്റു വിദേശ രാജ്യങ്ങളിലേക്ക് ചേക്കേറുന്ന പുതു തലമുറയ്ക്ക് തൊഴിലിന്റെയും, നൈപുണ്യ വികസനത്തിന്റെയും വാതായനങ്ങൾ തുറക്കാൻ ഈ സമ്മേളനം സഹായകമാകുമെന്നതിൽ തർക്കമില്ല.

നിർമ്മിതബുദ്ധി വിവിധ മേഖലകളിൽ ചുവടുവയ്പ്പ് കാൻ ഒരുങ്ങുമ്പോൾ ജനതയ്ക്ക് തികച്ചും ഒരു മുതൽകൂട്ട് തന്നെയാവുകയാണ് ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ എഐ കോൺക്ലേവ്.



ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്

കെ. എൻ. നായർ

സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ദ്രുതഗതിയിലുള്ള വികസനത്തിന്റെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ, മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ സങ്കീർണ്ണതകളെ പരീക്ഷണശാലയിൽ അനുകരിക്കാനുള്ള നിരന്തരശ്രമങ്ങൾ ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെയും മറ്റു സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുടെയും ഭാഗത്തു നിന്ന് വളരെ നാളുകളായി ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ അന്വേഷണങ്ങളുടെയെല്ലാം മുൻനിരയിൽ തന്നെ സ്ഥാനം പിടിച്ച ഒരു അത്യന്താധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്. നിർമ്മിതബുദ്ധിയുടെയും (എഐ) കമ്പ്യൂട്ടേഷനൽ ന്യൂറോ സയൻസിന്റെയും മാതൃകകളെ പുതിയ തലങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള വിപ്ലവകരമായ ഒരു സമീപനത്തിലേക്കാണ് ഈ ടെക്നോളജി വിരൽ ചൂണ്ടുന്നത്.

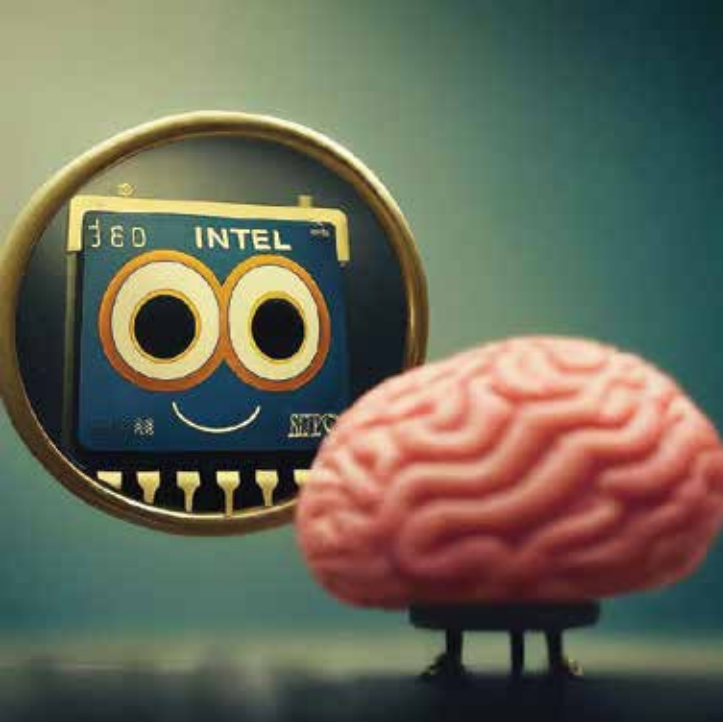
സംഖ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ഗണിതശാസ്ത്ര പ്രക്രിയകൾക്കുപരി മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിന് സമാനമായ രീതിയിൽ യുക്തിയും കാര്യക്ഷമതയും ഉപയോഗിച്ച് വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യാൻ കഴിവുള്ള ഒരു കമ്പ്യൂട്ടിങ് സിസ്റ്റത്തെപ്പറ്റിയാണ് ഇവിടെ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. സംവേദകമായ ഡേറ്റു സുഗമമായി സമന്വയിപ്പിക്കുക, അനുഭവങ്ങളിൽ നിന്ന് പാഠങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുക, പുതിയ വെല്ലുവിളികളുമായി തത്സമയം പൊരുത്തപ്പെടുക-ഇതാണ്

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ സാരാംശം. എഐയുടെ അതിർവരമ്പുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നത് മുതൽ സെൻസറി പ്രോസസ്സിംഗ്, റോബോട്ടിക്സ്, തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ വിപ്ലവകരമായ പരിവർത്തനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതു വരെ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സാധ്യതകളിൽ പെടുന്നു. ന്യൂറോ സയൻസിന്റെ തത്വങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസിന്റെ അതിരുകൾ പുനർ നിർവ്വചിക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളാണ് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിനെ പരമ്പരാഗത കമ്പ്യൂട്ടിങ് രീതികളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാക്കുന്നത്.

എന്താണ് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്

മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെയും നാഡീവ്യൂഹത്തിന്റെയും ഘടനയെയും പ്രവർത്തനങ്ങളെയും മാതൃകയാക്കി കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഹാർഡ്‌വെയർ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുടങ്ങിയവ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ശാഖയാണ് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പ്രവർത്തന രീതികളും, പരമ്പരാഗത എഐ അധിഷ്ഠിത കമ്പ്യൂട്ടിങ് രീതികളും തമ്മിൽ വലിയ അന്തരമുണ്ട്. എഐ ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ

ഇൻഫോ - റൈകരളി
2024 ഓഗസ്റ്റ്



അൽഗോരിതങ്ങളെയും ഇതിനായി രൂപകൽപന ചെയ്ത നടപടിക്രമങ്ങളെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി ഡേറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുമ്പോൾ ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ ഘടനയും പ്രവർത്തനവും അനുകരിക്കുന്ന ഹാർഡ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ചാണ് അപഗ്രഥന പ്രക്രിയകൾ നടത്തുന്നത്.

ഇന്നത്തെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ പ്രത്യേക മെമ്മറിയുണിറ്റുകളും ഡേറ്റ പ്രോസസിങ് യൂണിറ്റുകളും ഉണ്ട്. എന്നാൽ ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകളിലാകട്ടെ ഈ രണ്ടു പ്രക്രിയകളും ഒരു ചിപ്പിൽ തന്നെ ചെയ്യാനാകും. ഇത് മെമ്മറിക്കും പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റുകൾക്കുമിടയിൽ ഡേറ്റ കൈമാറേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ഇല്ലാതാക്കുകയും അതുമൂലം പ്രോസസ്സിംഗ് സമയവും ഊർജ്ജ ഉപഭോഗവും ഗണ്യമായി കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യും.

സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ, ക്വാണ്ടം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് തുടങ്ങി നിരവധി വികസനങ്ങൾ വിവര സാങ്കേതിക രംഗത്ത് വന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിന്റെയത്ര വേഗതയുള്ളതോ, പ്രവർത്തനക്ഷമതയുള്ളതോ ഉള്ള ഒരു മനുഷ്യ നിർമ്മിത കമ്പ്യൂട്ടർ എന്നത് ഇന്നും ഒരു വിദൂര സ്വപ്നമായി അവശേഷിക്കുന്നു. മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന് ഒരേ സമയം 100 ട്രില്യനിലധികം ഡേറ്റ ശകലങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാനുള്ള കഴിവുണ്ടെന്ന് അനുമാനിക്കുന്നു. ഇത് ഇന്നുവരെ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെയും പരിധിയിൽ വരുന്നതല്ല. സയന്റിഫിക് അമേരിക്കൻ മാസികയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ഒരു റിപ്പോർട്ട് പ്രകാരം മനുഷ്യന്റെ തലച്ചോറിന് 2.5 പീറ്റാബൈറ്റിനു (ഏകദേശം 2.5 മില്യൺ ഗിഗാബൈറ്റ്) തുല്യമായ മെമ്മറി കപ്പാസിറ്റി ഉണ്ടെന്ന് കണക്കാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

മനുഷ്യന്റെ ബുദ്ധിയിൽ നിന്നും ചിന്തകളിൽ നിന്നും പ്രചോദനം ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ടുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റങ്ങൾ, ഹാർഡ്‌വെയർ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുടങ്ങിയവ നിർമ്മിക്കാൻ സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധർ എഞ്ചിനീയറിംഗ്, കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ്, ഊർജ്ജതന്ത്രം, ജീവശാസ്ത്രം, ഗണിതശാസ്ത്രം തുടങ്ങിയ

നിരവധി ശാസ്ത്ര ശാഖകളെ ആശ്രയിക്കുന്നു. തലച്ചോറിന്റെ ജൈവഘടനകളിലെ ന്യൂറോണുകൾ, സിനാപ്സുകൾ എന്നിവയെയാണ് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടർ രൂപകൽപ്പനകളിൽ പ്രധാനമായും മാതൃകയാക്കിയിരിക്കുന്നത്.

വികാസത്തിന്റെ പടവുകൾ

കാലിഫോർണിയ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിൽ പ്രൊഫസർ ആയിരുന്ന അമേരിക്കൻ ശാസ്ത്രജ്ഞനായ കാർവർ മീഡ് ആണ് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് എന്ന ആശയം ആദ്യം മുന്നോട്ടുവെച്ചത്. ഒരു അൽഗോരിതമായി പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഏതൊരു ഗണിതശാസ്ത്ര പ്രശ്നത്തിനും ഉത്തരം കാണാൻ കഴിവുള്ള മെഷീൻ നിർമ്മിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് ആധുനിക കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്ന അലൻ ട്യൂറിങ്ങ് 1936-ൽ സ്ഥാപിച്ചു. ഇതുകൂടാതെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ 1948-ലെ ഒരു പ്രബന്ധത്തിൽ ന്യൂറോണിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് സമാനമായ രീതിയിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനെന്ന ഒരു അഭിപ്രായം പ്രകടിപ്പിച്ചിരുന്നു. പക്ഷെ ഇത് അന്ന് കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെടാതെ പോയി. 1968-ലെ ട്യൂറിങ്ങിന്റെ വിവാദവിഷയമായ മരണത്തിന് ഏറെനാൾ ശേഷമാണ് ഈ പ്രബന്ധം പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ടത്. പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിച്ച കൃത്രിമ ന്യൂറോണുകൾ, NAND ഗേറ്റുകൾ തുടങ്ങിയവ ഉൾക്കൊള്ളുന്നവയായിരുന്നു ട്യൂറിങ്ങ് നിർദ്ദേശിച്ചിരുന്ന മെഷീൻ മോഡലുകൾ.

തുടർന്ന് ഷ്രോഡിംഗർ, ഹെബ്ബ്, റൊസെൻബ്ളാറ്റ്, തുടങ്ങി നിരവധി ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ ഈ രംഗത്ത് ഗവേഷണങ്ങൾ നടത്തുകയും, പല സിദ്ധാന്തങ്ങൾ മുന്നോട്ടു വയ്ക്കുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ ഈ രംഗത്ത് പ്രത്യക്ഷമായ ഒരു പുരോഗതി ഉണ്ടായത് 1989-ൽ കാർവർ മീഡിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ ന്യൂറോൺ പ്രചോദിത ചിപ്പുകൾ സൃഷ്ടിച്ചതോടെയാണ്.

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ പ്രവർത്തനം

നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ചിരുന്നതുപോലെ തലച്ചോറിലെ ന്യൂറോണുകളുടെയും സിനാപ്സുകളുടെയും ഘടനകൾ, പ്രക്രിയകൾ, ശേഷികൾ തുടങ്ങിയവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്ന ഹാർഡ്‌വെയറാണ് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ന്യൂറോമോർഫിക് ഹാർഡ്‌വെയറിന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടകം സ്പൈക്കിംഗ് ന്യൂറൽ നെറ്റ്‌വർക്ക് (എസ്എൻഎൻ) ആണ്. ഈ ഹാർഡ്‌വെയറിലെ നോഡുകളാണ് ഡേറ്റ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതും, അവ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതും. സിനാപ്സുകൾക്കു സമാനമായ കൃത്രിമ ഡിവൈസുകൾ ഈ നോഡുകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഇവ സൃഷ്ടിക്കുന്ന മസ്തിഷ്ക സിഗ്നലുകൾക്ക് സമാനമായ വൈദ്യുത സിഗ്നലുകൾ അനലോഗ് സർക്യൂട്ടുകളുടെ സഹായത്തോടെ ഈ ഡിവൈസുകളിലൂടെ ട്രാൻസ്‌മിറ്റ് ചെയ്യുന്നു.

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉയർന്ന പ്രവർത്തനക്ഷമതയുള്ള കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് ഘടനയും പ്രവർത്തനരീതിയും ഇന്ന് പ്രചാരത്തിലുള്ള വോൺ നോയ്മൻ (von Neumann) മോഡൽ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ആധുനിക കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ഹാർഡ്

ഇൻഫോ - ഒക്ടോബർ 2024 ഓഗസ്റ്റ്

വെയറിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാണ്, പരമ്പരാഗത കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ ഡേറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിന് പ്രത്യേക സെൻട്രൽ പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റുകളും ഡേറ്റാ സ്റ്റോറേജിന് മെമ്മറി യൂണിറ്റുകളുമുണ്ട്. പക്ഷെ ഈ പുതിയ സംവിധാനത്തിൽ ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടർ ചിപ്പുകൾ ഓരോ ന്യൂറോണിലും ഡേറ്റാ അപഗ്രഥനവും, സ്റ്റോറേജും നടത്തുന്നു.

വോൺ നോയ്മൻ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ബൈനറി മൂല്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഡേറ്റാ എൻകോഡ് ചെയ്യുന്നു. ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകളാകട്ടെ സ്പൈക്കുകളായി ലഭിക്കുന്ന ഇൻപുട്ട് അവ സംഭവിക്കുന്ന സമയം, അവയുടെ വലുപ്പം, ആകൃതി തുടങ്ങിയ സംഖ്യാപരമായ (numerical) വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് എൻകോഡ് ചെയ്യുന്നു.

പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റുകൾ, സ്റ്റോറേജ് യൂണിറ്റുകൾ എന്നിവ തമ്മിൽ ഡേറ്റാ നിരന്തരം ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്യുന്നത് ഇന്നത്തെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ വേഗത പരിമിതപ്പെടുത്തുകയും, ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകളിലാകട്ടെ, ഈ ട്രാൻസ്ഫർ ആവശ്യമില്ലാത്തതുകൊണ്ട് കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജ ഉപയോഗവും, ഉയർന്ന വേഗതയും ലഭ്യമാകുന്നു.

ന്യൂറോമോർഫിക് ചിപ്പുകളിൽ ഒരു മില്യൺ വരെ ന്യൂറോണുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഓരോ ന്യൂറോണും ഒരു സമയത്തു തന്നെ വ്യത്യസ്ത പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഏർപ്പെടാനുള്ള കഴിവുള്ളതുകൊണ്ട് താന്ത്രികമായി ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിന് ന്യൂറോണുകളുടെ എണ്ണത്തിന്റെയത്ര പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഒരു സമയം ഏർപ്പെടാൻ കഴിയും.

മറ്റു ന്യൂറോണുകളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന സ്പൈക്കുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ന്യൂറോണുകളും സിനാപ്സുകളും പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ഇത് മൂലം ഓരോ സമയത്തും കുറച്ചു ന്യൂറോണുകൾ മാത്രമേ പ്രവർത്തിക്കുന്നുള്ളൂ. ഇത് ഊർജ്ജത്തിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗം സാധ്യമാക്കുന്നു.

ബാഹ്യ പരിസ്ഥിതിയിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന ഉത്തേജനങ്ങളുടെയും മറ്റും അടിസ്ഥാനത്തിൽ മനുഷ്യരെപ്പോലെ തന്നെ ആവശ്യാനുസരണം അനുരൂപീകരണം നടത്താൻ കഴിവുള്ള രീതിയിലാണ് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. സ്പൈക്കിംഗ് ന്യൂറൽ നെറ്റ്വർക്കിൽ (SSN) ഓരോ സിനാപ്സിനും ഒരു നിശ്ചിത ഔട്ട്പുട്ട് വോൾട്ടേജ് നിശ്ചയിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചെയ്യേണ്ട പ്രവൃത്തികൾക്ക് അനുസൃതമായി ഈ വോൾട്ടേജ് ക്രമീകരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കും. സിനാപ്സുകളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന താമസം, ന്യൂറോണിന്റെ വോൾട്ടേജ് പരിധികൾ തുടങ്ങിയവയ്ക്ക് അനുസൃതമായി വ്യത്യസ്ത കണക്ഷനുകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ ഈ നെറ്റ്വർക്കുകൾക്ക് കഴിയും.

മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ മാതൃകയിൽ നിർമ്മിച്ച ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ സ്പൈക്കിങ്ങ് ന്യൂറൽ നെറ്റ്വർക്ക് (SNN) എന്ന കൃത്രിമ ന്യൂറൽ നെറ്റ്വർക്കുകൾ ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഈ മെഷീനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ന്യൂറോമോർഫിക് ചിപ്പുകൾ സമീപ ഭാവിയ്ക്ക് പരമ്പരാഗത കമ്പ്യൂട്ടർ ചിപ്പുകൾക്കു പകരമായി വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടാനുള്ള സാധ്യത കുറവാണെന്ന് വിലയിരുത്തപ്പെ

ടുന്നു. എന്നിരുന്നാലും ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിനായി ആഴത്തിലുള്ള പഠനം നടത്തുന്ന നിലവിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെ ശക്തിപ്പെടുത്താൻ ഈ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യക്ക് കഴിയും.

ശ്രദ്ധേയമായ നേട്ടങ്ങൾ

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങും പരമ്പരാഗത എഐ അധിഷ്ഠിത കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങും വിവരങ്ങൾ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സമീപനത്തിൽ വലിയ അന്തരമുണ്ട്. നേരത്തെ സൂചിപ്പിച്ചിരുന്നതു പോലെ വിവരങ്ങൾ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിന് നിലവിലുള്ള എഐ അധിഷ്ഠിത കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ അൽഗോരിതങ്ങളെയും മുൻകൂട്ടി നിർവചിക്കപ്പെട്ട നടപടിക്രമങ്ങളെയും ആശ്രയിക്കുമ്പോൾ, ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് തലച്ചോറിന്റെ ഘടനയെയും പ്രവർത്തനത്തെയും അനുകരിക്കുന്ന ഹാർഡ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഈ പ്രക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നത്. ഇതുമൂലം വിവരങ്ങൾ കൂടുതൽ സ്വാഭാവികമായും കാര്യക്ഷമമായും, കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗത്തിലൂടെയും കൂടുതൽ വേഗതയിലും പ്രോസസ്സ് ചെയ്യാൻ ഈ മെഷീനുകൾക്ക് കഴിയുന്നു. കൂടാതെ ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന് സ്വയം അനുരൂപപ്പെടാനും പഠിക്കാനുമുള്ള കഴിവുമുണ്ട്. ന്യൂറോമോർഫിക് ചിപ്പുകൾ പരമ്പരാഗത സിപിയുകളേക്കാൾ വളരെ കുറച്ച് ഊർജ്ജം ഉപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ട് ധരിക്കാവുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ (wearables), IoT ഉപകരണങ്ങൾ തുടങ്ങി ഊർജ്ജ ഉപയോഗം നിയന്ത്രിക്കേണ്ടി വരുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഇവ തികച്ചും അനുയോജ്യമാണ്. അതുപോലെ തത്സമയം ഡേറ്റാ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യാനുള്ള ഈ ചിപ്പുകളുടെ കഴിവ് സമയബന്ധിത അല്ലെങ്കിൽ സമയത്തിന് വളരെയധികം പ്രാധാന്യം നൽകുന്ന സ്വയംഭരണ വാഹനങ്ങൾ, റോബോട്ടിക്സ് തുടങ്ങിയ ആപ്ലിക്കേഷനുകളിൽ ഇവയുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിക്കാൻ കാരണമാകുന്നു.

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന് ഇതു കൂടാതെ നിരവധി ഗുണങ്ങളുണ്ട്. പ്രതിബിംബം, സംഭാഷണം തുടങ്ങിയവ തിരിച്ചറിയൽ, സ്വാഭാവിക ഭാഷാ അപഗ്രഥനം, (Natural Language Processing/NLP), ഓട്ടോണോമസ് വാഹനങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്ത ആവശ്യങ്ങൾക്കായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമവും ശക്തവുമായ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാൻ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ സഹായകരമാകും. ഈ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് രീതിയിൽ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം കുറവായതുകൊണ്ട് തന്നെ ഊർജ്ജ



ഉപഭോഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും അതുപോലെ വിവിധ രംഗങ്ങളിലെ സുസ്ഥിര വികസനം ഉറപ്പുവരുത്താനും ഇത് സഹായകരമാകും. കൂടാതെ മെച്ചപ്പെട്ട പരിസ്ഥിതി നിരീക്ഷണവും ദുരന്ത നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങളും ശാക്തീകരിക്കാൻ ഈ പുതിയ രീതി സഹായിക്കും.

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ മറ്റൊരു പ്രധാന പ്രയോജനം ആരോഗ്യ പരിപാലന രംഗത്തായിരിക്കും എന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. കൂടുതൽ കൃത്യവും വ്യക്തിഗതവുമായ രോഗനിർണ്ണയവും ചികിത്സകളും ഈ ടെക്നോളജിയുടെ വ്യാപകമായ വിന്യാസം സാധ്യമാക്കും.

ഒരേസമയം ഒന്നിലധികം ജോലികൾ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന സമാന്തര പ്രോസസ്സിങ്ങ് (parallel processing) എന്ന ഈ ചിപ്പുകളുടെ കഴിവ് പല ആപ്ലിക്കേഷനുകളിലും പരമ്പരാഗത സിപിയുകളേക്കാൾ കൂടുതൽ വേഗത്തിലും കാര്യക്ഷമമായും പ്രവർത്തിക്കാൻ ഇവയെ സഹായിക്കുന്നു.

ന്യൂറൽ നെറ്റ് വർക്കുകളുടെ മറ്റൊരു പ്രയോജനം അവ ഫലപ്രദമായ വിഷയ വിശകലനത്തിൽ സഹായിക്കുന്നു എന്നതാണ്. കൃത്രിമ ന്യൂറൽ നെറ്റ് വർക്ക് മനുഷ്യന്റെ മസ്തിഷ്കത്തിലെ ന്യൂറൽ നെറ്റ് വർക്ക് സമാനമായതിനാൽ, മറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ അപേക്ഷിച്ച് കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ ജോലികളും പ്രവർത്തനങ്ങളും ചെയ്യാൻ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്ന മെഷീനുകൾക്ക് സാധിക്കും. വിഷയ വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുകയും അവയെ വ്യത്യസ്ത വിഭാഗങ്ങളായി വേർതിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.

കേന്ദ്രീകൃത പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റുകളിലേക്കുള്ള ഡേറ്റാ ട്രാൻസ് മിഷന്റെ ആവശ്യകതയില്ലാത്തതു കാരണം ഡേറ്റാ ഉത്ഭവ സ്ഥാനത്തു തന്നെ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യാനും അതുവുമെല്ലാം ലേറ്റൻസി കുറയ്ക്കാനും ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന് സാധിക്കും.

ഉപയോഗം വിവിധ ബേലകളിൽ

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ കുറഞ്ഞ വലിപ്പവും, താഴ്ന്ന വൈദ്യുതി ഉപഭോഗവും കാരണം



ഡേറ്റാ അതിന്റെ ഉത്ഭവ സ്ഥാനത്തു തന്നെ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. കൂടാതെ ന്യൂറോമോർഫിക് ഹാർഡ് വെയർ ഉപയോഗിക്കുന്ന എഐ ഡിവൈസുകൾക്ക് ബാഹ്യ പരിതസ്ഥിതിയുമായി അനുരൂപപ്പെടാനും സാധിക്കും. ഈ കാരണങ്ങൾ മൂലം ഡ്രൈവർ ഇല്ലാത്ത കാറുകൾ, ഡ്രോണുകൾ, റോബോട്ടുകൾ, സ്മാർട്ട് ഹോം ഉപകരണങ്ങൾ, ഡേറ്റാ അനലിറ്റിക്സ് തുടങ്ങിയ ആപ്ലിക്കേഷനുകളിൽ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഉപയോഗം വർദ്ധിച്ചു വരുന്നു.

യഥാർത്ഥ ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളിൽ ബയോളോജിക്കൽ സിസ്റ്റങ്ങൾ ബാഹ്യമായി ലഭിക്കുന്ന ഉത്തേജകങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുകയും അവയോട് പ്രതികരിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന രീതികളെ അനുകരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്ന അത്യന്താധുനിക സെൻസറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് അന്തരീക്ഷത്തിലെ താപനില, സമ്മർദ്ദം, തുടങ്ങിയവയിലുണ്ടാകുന്ന മാറ്റങ്ങൾ തിരിച്ചറിയുകയും മനുഷ്യശരീരത്തിലെ സെൻസറി സിസ്റ്റം ഇതിനോട് പ്രതികരിക്കുന്ന രീതി മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കുകയും ചെയ്യും.

ലോകത്തെ ആദ്യത്തേതും, ഏറ്റവും സുശക്തമായതുമായ ഡീപ് സൗത്ത് (DeepSouth) എന്ന ന്യൂറോമോർഫിക് സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടർ ഓസ്ട്രേലിയയിലെ വെസ്റ്റേൺ സിഡ്നി യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ നിർമ്മാണത്തിന്റെ അവസാന ഘട്ടത്തിലാണ്. മനുഷ്യ മസ്തിഷ്ക ശൃംഖലയെ അനുകരിക്കാൻ രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഈ സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറിന് ജൈവ പ്രക്രിയകളെ അനുകരിക്കാനും സെക്കൻഡിൽ 228 ട്രിലിയൺ സിനാപ്റ്റിക് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താനും കഴിയും. വരും ദിവസങ്ങളിൽ ഈ കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രവർത്തന സജ്ജമാകുമെന്ന് സിഡ്നി യൂണിവേഴ്സിറ്റി അധികൃതർ അറിയിച്ചു.

ഇതോടൊപ്പം തന്നെ അമേരിക്കൻ ബഹുരാഷ്ട്ര ചിപ്പ് നിർമ്മാണ കമ്പനിയായ ഇന്റൽ കോർപറേഷൻ അവരുടെ ന്യൂറോമോർഫിക് സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടറായ ഹാല പോയിന്റ് അവതരിപ്പിച്ചു. കമ്പനി തന്നെ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ലോയ്ഹി ചിപ്പ് ആണ് ഇതിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്. മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ പ്രവർത്തനത്തെ അനുകരിച്ചാണ് ഇത് പ്രവർത്തിക്കുന്നതെന്നും, പരമ്പരാഗത കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ സാധ്യമാകുന്നതിനേക്കാൾ കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ എഐ മോഡലുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ ഇതിന് കഴിയുമെന്നും കമ്പനി അവകാശപ്പെടുന്നു.

ഉയർന്നു വരുന്ന വെല്ലുവിളികൾ

എഐ യുടെ കാര്യക്ഷമത, കഴിവുകൾ അൽഗോരിതമിക് പവർ, തുടങ്ങിയവയിലെല്ലാം തന്നെ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാൻ ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന് കഴിവുണ്ടെന്ന് ഈ രംഗത്തെ പല വിദഗ്ദ്ധരും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. പക്ഷെ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഇപ്പോൾ വികസനത്തിന്റെ പ്രാരംഭ ഘട്ടത്തിലാണ്. മുന്നോട്ടുള്ള പാതയിൽ പല വെല്ലുവിളികളെയും ഇത് അഭിമുഖീകരിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു.

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ മെഷീൻ ലേണിങ്, ഡീപ് ലേണിങ് തുടങ്ങിയവയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ന്യൂറൽ ഹാർഡ് വെയർ, എഡ്ജ് ഗ്രാഫിക് പ്രോസസ്സിംഗ് യൂണിറ്റുകൾ എന്നിവയെക്കാൾ വളരെ കൂടുതൽ ഊർജ്ജക്ഷമതയുള്ളവയാണ്. പക്ഷെ ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ മറ്റുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറുകളേ

കമ്പ്യൂട്ടർ പുസ്തകങ്ങൾ മലയാള ഭാഷയിൽ

ഇൻഫോകൈരളിയിൽ നിന്നും പ്രസിദ്ധീകരിച്ച 36 വ്യത്യസ്ത കമ്പ്യൂട്ടർ പുസ്തകങ്ങൾ

1. കമ്പ്യൂട്ടർ ഗുരുകുലം- ടാലി GST	:	വില-200/
2. കമ്പ്യൂട്ടർ ഗുരുകുലം- JAVA	:	വില-200/
3. കമ്പ്യൂട്ടർ ഗുരുകുലം- വിഷ്വൽ ബേസിക്	:	വില- 200/
4. കമ്പ്യൂട്ടർ ഗുരുകുലം- റൊക്കിൾ	:	വില- 200/
5. ഹാർഡ് 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 ഡിക്ഷണറി	:	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 സ്വന്തമാക്കാനായി 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

ക്കാൾ ഉയർന്ന കൃത്യത നൽകുന്നു എന്ന് ഇതുവരെ പൂർണ്ണമായും തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ഈ ടെക്നോളജിയുടെ ഉയർന്ന വിലയും, അതിന്റെ സങ്കീർണ്ണതയും ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നതിൽ നിന്ന് പല പുതിയ ഉപയോക്താക്കളെയും നിരുത്സാഹപ്പെടുത്തുമ്പോൾ ഇതിന്റെ കൃത്യത നിർണായകമായി തെളിയിക്കപ്പെടേണ്ടത് ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സാർവ്വത്രികമായ വിന്യാസത്തിന് അനുപേക്ഷണീയമാണ്.

ന്യൂറോമോർഫിക് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ വളർച്ച അതിന്റെ ഹാർഡ്‌വെയർ രംഗത്തെ വളർച്ചയേക്കാൾ വളരെ പുറകിലാണ്. വോൺ നോയ്മൻ ഹാർഡ്‌വെയറിനായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത സാധാരണ ഡീപ് ലേണിങ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറും അൽഗോരിതങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചാണ് മിക്ക ന്യൂറോമോർഫിക് ഗവേഷണങ്ങളും ഇപ്പോഴും നടക്കുന്നത്. ഇത് മൂലം ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ് രംഗത്തെ ഗവേഷണങ്ങൾ പരമ്പരാഗത സമീപനങ്ങൾക്കുള്ളിൽ തന്നെ പരിമിതപ്പെടുകയും, ഈ മേഖലയിലെ വികസനങ്ങൾ ഈ പരിധികൾക്കുള്ളിൽ ഒതുങ്ങിപ്പോകുകയും ചെയ്യുന്നു. ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ് സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്ക് പൂർണ്ണ സ്വീകാര്യത ലഭ്യമാകണമെങ്കിൽ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിനെപ്പറ്റിയുള്ള മൊത്തത്തിലുള്ള നമ്മുടെ കാഴ്ചപ്പാടിൽ സമൂലമായ ഒരു മാറ്റം ആവശ്യമാണെന്ന് ടെക്നോസിയ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിലെ അസിസ്റ്റന്റ് പ്രോഫസർ കേറ്റി ഷുമാൻ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ഒരു നോട്ടത്തിൽ ഇത് ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതായി തോന്നാമെങ്കിലും പരമ്പരാഗത വോൺ നോയ്മൻ സിസ്റ്റങ്ങൾക്കപ്പുറത്തേക്ക് നീങ്ങാൻ നാം തയ്യാറായെങ്കിൽ മാത്രമേ ഈ രംഗത്ത് നവീകരണങ്ങൾ സാധ്യമാകുകയുള്ളൂ.

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ലഭ്യത പരിമിതമാണ്. ആപ്ലിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമിങ്ങ് ഇൻറർഫേസുകൾ, പ്രോഗ്രാമിങ്ങ് ഭാഷകൾ, മോഡലുകൾ തുടങ്ങിയവ സുലഭമായെങ്കിൽ മാത്രമേ ഈ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ വിപണനം വർദ്ധിക്കുകയുള്ളൂ.

ന്യൂറോമോർഫിക് ഗവേഷണരംഗത്ത് കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ പ്രകടനത്തിനും, പൊതുവായുള്ള വെല്ലുവിളികളുടെ പ്രശ്നപരിഹാരത്തിനും വ്യക്തമായി നിർവ്വചിക്കപ്പെട്ട മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഇല്ല. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ പ്രകടനം വിലയിരുത്തുകയും കാര്യക്ഷമത തെളിയിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നത് വളരെ ശ്രമകരമായ ഒരു കാര്യമാണ്.

ന്യൂറോമോർഫിക് ഹാർഡ്‌വെയറിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിയുന്ന കാര്യക്ഷമമായ അൽഗരിതങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്നതും വലിയ വെല്ലുവിളികൾ ഉയർത്തുന്നു. ഇതിനായി ഹാർഡ്‌വെയറുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റി പൂർണ്ണമായി മനസ്സിലാക്കുകയും, നിർദ്ദിഷ്ട ആപ്ലിക്കേഷനുകൾക്ക് അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ അത് വ്യക്തിഗതമാക്കുകയും ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. കൂടാതെ, കൂടുതൽ പ്രാധാന്യമുള്ളതും സങ്കീർണ്ണവുമായ ഡേറ്റാസെറ്റുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുവാനായി സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിപ്പിക്കേണ്ടതുണ്ട്. ഈ മേഖലയിൽ ഇന്ന് നടക്കുന്ന ഗവേഷണങ്ങളിൽ ബഹുഭൂരിപക്ഷവും ചെറിയ ഡേറ്റാസെറ്റുകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. കൂടുതൽ വലുതും സങ്കീർണ്ണവുമായ പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനായി ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പ്രവർത്തന രീതികളെപ്പറ്റി കൂടുതൽ പഠിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഡേറ്റയുടെ വലിപ്പവും സങ്കീർണ്ണതയും വർദ്ധിക്കുന്നതിനനുസരിച്ച്

സിസ്റ്റങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടേഷണൽ ഡിമാൻഡുകളും വർദ്ധിക്കുന്നു. ഈ ആവശ്യങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാനും ഈ പ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കൃത്യവും കാര്യക്ഷമവുമായ പരിഹാരങ്ങൾ നൽകാനും കഴിയുന്ന ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുക എന്നതാണ് ഒരു പ്രധാന വെല്ലുവിളി.

നൈതിക പ്രശ്നങ്ങൾ

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ് സംവിധാനങ്ങൾ മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തെ അനുകരിക്കാൻ ലക്ഷ്യമിടുന്നു., അതുമൂലം അവയുടെ ഉപയോഗത്തെപ്പറ്റി ധർമ്മികവും നൈതികവുമായ പല ചോദ്യങ്ങളും ഉയർന്നു വരുന്നുണ്ട്. ഈ സംവിധാനത്തെപ്പറ്റി പൊതുജനങ്ങളുടെ ഇടയിലുള്ള ധാരണകളാണ് ഒരു പക്ഷെ ഏറ്റവും പ്രധാനമായത്. മനുഷ്യരെപ്പോലെ തന്നെ ചിന്തിക്കാൻ കഴിവുള്ള മെഷീനുകളെപ്പറ്റിയുള്ള ആശങ്ക ജനങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്നത് സ്വാഭാവികമാത്രം. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ കഴിവുകൾ ഇതുവരെ നാം പൂർണ്ണമായി മനസ്സിലാക്കിയിട്ടില്ല. ഫ്യൂച്ചറിസ്റ്റിക് കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് ഹാർഡ്‌വെയറും എഐ സോഫ്റ്റ്‌വെയറും സൃഷ്ടിക്കാനുള്ള ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ കഴിവിനെ ഭൂരിഭാഗം ജനങ്ങളും സംശയഭൂഷ്മിയോടെയാണ് കാണുന്നത് എന്ന് യൂറോപ്യൻ യൂണിയൻ നടത്തിയ ഒരു സർവ്വേയിൽ കണ്ടെത്തിയിരുന്നു.

ഭാവിയലേക്കാരു എത്തിനോട്ടം

എഐ, മെഷീൻ ലേണിംഗ്, ന്യൂറൽ നെറ്റ്‌വർക്കുകൾ, തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ വ്യാപകവും വർദ്ധിച്ചുവരുന്നതുമായ ഉപയോഗം ന്യൂറോ മോർഫിക് ഗവേഷണരംഗങ്ങളിലെ സമീപകാല പുരോഗതിക്ക് ഒരു ഉത്തേജകമായി പ്രവർത്തിച്ചു. ഈ രംഗത്തെ ഗവേഷണങ്ങൾ മൈക്രോകോംബ് പോലെയുള്ള ഹാർഡ്‌വെയർ ഡിവൈസുകളിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ന്യൂറോമോർഫിക് പ്രൊസസ്സറു

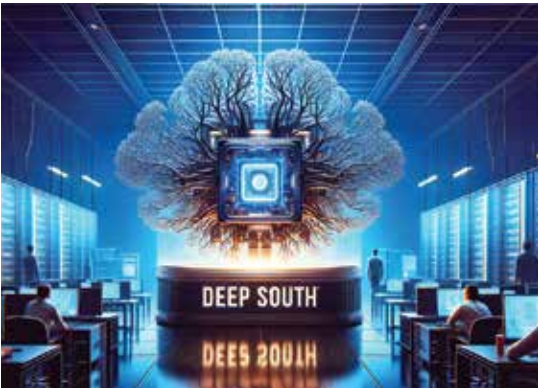


കളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഈ ഉപകരണങ്ങൾക്ക് വർണ്ണങ്ങളുടെ വളരെ കൃത്യമായ ആവൃത്തികൾ സൃഷ്ടിക്കുവാനും, അളക്കുവാനും കഴിയും.

ന്യൂറോമോർഫിക് ടെക്നോളജിയുടെ കാര്യക്ഷമത, വേഗത, കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗം തുടങ്ങിയ ഗുണങ്ങൾ മൂലമാകാം, ഇന്റൽ, ഐബിഎം തുടങ്ങിയ പ്രശസ്ത ചിപ്പ് നിർമ്മാതാക്കൾ ന്യൂറോമോർഫിക് ചിപ്പ് നിർമ്മാണ രംഗത്തേക്ക് പ്രവേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ ചിപ്പുകളുടെ ലഭ്യത വർദ്ധിക്കുന്നതോടെ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ഉപയോഗം കൂടുതൽ വ്യാപകമാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ് രംഗത്തെ വികസനത്തോടെ ഈ കമ്പ്യൂട്ടർ ചിപ്പുകളുടെ പ്രവർത്തനം ഇന്നുള്ള ചിപ്പുകളേക്കാൾ നമ്മുടെ തലച്ചോറിന്റെ പ്രവർത്തനത്തോട് ആയിരിക്കും കൂടുതൽ സാമ്യമുള്ളത്. ഈ വികസനങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിലെ കാര്യക്ഷമതയും പ്രവർത്തനവും ഒരു പുതിയ തലത്തിലേക്ക് ഉയർത്താൻ സഹായകരമാകും വിവിധ പ്രവർത്തന മേഖലകളിൽ നിരവധി സാധ്യതകൾ ഇത് മൂലം ഉയർന്നു വരും എന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വിന്യാസം വ്യാപകമാകുന്നതോടെ റോബോട്ടിക്സ്, എഡ്ജ് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കാം. കുറഞ്ഞ പവർ മാത്രം ആവശ്യമുള്ള ഡ്രോണുകളിൽ സ്വയം ഫ്ലൈറ്റ് നിയന്ത്രിക്കാനും, വസ്തുക്കൾ തത്സമയം തിരിച്ചറിയാനും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കാമെന്ന് പഠനങ്ങളിൽ കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ന്യൂറോമോർഫിക് വിഷൻ സെൻസറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വ്യാവസായിക രംഗത്ത് ഉപയോഗിക്കുന്ന റോബോട്ടുകളുടെ വസ്തുക്കൾ തൊട്ടറിയാനുള്ള കഴിവുകൾ വർദ്ധിപ്പിച്ച് അവയുടെ സഞ്ചാരം സുഗമമാക്കാൻ കഴിയും.

ചുറ്റുമുള്ള സാഹചര്യങ്ങൾ വിലയിരുത്തി നിമിഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കേണ്ടത് സെൽ



ഫ് ഡ്രൈവിംഗ് വാഹനങ്ങൾക്ക് അവശ്യം വേണ്ട ഒരു കാര്യമാണ്. ഇന്റലിന്റെ ലോയ്ഹി, ഐബിഎമ്മിന്റെ ട്രൂനോർത്ത് മുതലായ ന്യൂറോമോർഫിക് പ്രൊസസ്സറുകൾ വാഹനത്തിലെ സെൻസറുകളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന റോഡിലെ പ്രതിബന്ധങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയെപ്പറ്റിയുള്ള ഡേറ്റ തത്സമയം പ്രോസസ്സ് ചെയ്ത് വാഹനങ്ങളുടെ ഡ്രൈവിങ്ങ് സുഗമമാക്കുന്നു.

ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് സെൻസറി പ്രോസസ്സിംഗ് സുഗമമാക്കുന്നു. (സ്പർശനം, ചലനം, ദൃശ്യം, ശ്രവണം, ഗന്ധം, രുചി തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്ത സെൻസറി സംവിധാനങ്ങളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും, അപഗ്രഥിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തിയാണ് സെൻസറി പ്രോസസ്സിംഗ്). അതോടൊപ്പം പാറ്റേർണുകൾ തിരിച്ചറിയുന്ന ജോലിയും ലളിതമാക്കാൻ ഇതിനു കഴിയും.

ആരോഗ്യ പരിപാലന രംഗത്ത് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജ ഉപഭോഗത്തിൽ വികസിത മെഡിക്കൽ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ ഉപയോഗിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്നു. കൂടാതെ മെഡിക്കൽ ഇമേജുകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനും രോഗനിർണയത്തിൽ ഡോക്ടർമാരെ സഹായിക്കുന്നതിനും ഇന്റലിന്റെ ലോയ്ഹി ന്യൂറോമോർഫിക് പ്രൊസസ്സറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെപ്പറ്റിയുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

വ്യത്യസ്ത മേഖലകളിൽ ന്യൂറോമോർഫിക് സിസ്റ്റങ്ങളുടെ പുതിയ ഉപയോഗങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള പഠനങ്ങളും ഗവേഷണങ്ങളും തുടർന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

അവസാന വാക്ക്

കാര്യക്ഷമവും മനുഷ്യ മസ്തിഷ്ക പ്രചോദിതവുമായ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് സിസ്റ്റങ്ങളിലേക്കുള്ള ഒരു പാത നമുക്ക് മുന്നിൽ തുറന്നു തന്നുകൊണ്ട് ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് സാങ്കേതിക നവീകരണത്തിന്റെ മുൻനിരയിൽ നിൽക്കുന്നു. മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന്റെ സങ്കീർണ്ണമായ പ്രവർത്തനങ്ങളെ അനുകരിക്കാനുള്ള അതിന്റെ കഴിവുമൂലം, ന്യൂറോമോർഫിക് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന് കൃത്രിമ ബുദ്ധി, റോബോട്ടിക്സ് തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്ത മേഖലകളിൽ വിപ്ലവകരമായ പരിവർത്തനങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാനുള്ള വിപുലമായ സാധ്യതകളാണുള്ളത്.

ഇൻഫോ - റെകർട്ട്
2024 ഓഗസ്റ്റ്

മെറ്റയുടെ AI അസിസ്റ്റന്റ് വാട്സാപ്പിലും ഫേസ്ബുക്കിലും ഇൻസ്റ്റാഗ്രാമിലും

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

സോഷ്യൽ മീഡിയ രംഗത്ത് വൻ മുന്നേറ്റവുമായി മെറ്റ കമ്പനിയുടെ പുതിയ AI അസിസ്റ്റന്റ് ഇപ്പോൾ ഇന്ത്യയിൽ വാട്സാപ്പ്, ഫേസ്ബുക്ക്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ ലഭ്യമായിരിക്കുന്നു. ഈ അത്യാധുനിക AI അസിസ്റ്റന്റ് ഉപയോക്താക്കളെ സഹായിക്കുന്നതിനും അവരുടെ അനുഭവം മികച്ചതാക്കുന്നതിനുമായി നിരവധി സവിശേഷതകൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു.

എന്താണ് ചെയ്യാൻ കഴിയുക?

- സംഭാഷണം: നിങ്ങളുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക, വിവരങ്ങൾ നൽകുക, നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ളത് കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുക.
- സൃഷ്ടിപരമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ: ചിത്രങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുക, ടെക്സ്റ്റ് എഴുതുക, വിവിധ തരത്തിലുള്ള കണ്ടന്റ് ജനറേറ്റ് ചെയ്യുക.
- സഹായം: യാത്രാ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കുക, റെസ്റ്റോറന്റ് നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുക, പാഠപുസ്തകങ്ങൾ സംഗ്രഹിക്കുക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിൽ സഹായിക്കുക.
- വിനോദം: ഗെയിമുകൾ കളിക്കുക, കഥകൾ പറയുക, തമാശകൾ പറയുക തുടങ്ങിയ വിനോദ പ്രവർത്തനങ്ങൾ.

എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കാം?

ഈ AI അസിസ്റ്റന്റ് ഉപയോഗിക്കാൻ വളരെ എളുപ്പമാണ്. വാട്സാപ്പിൽ, ഫേസ്ബുക്കിൽ അല്ലെങ്കിൽ ഇൻസ്റ്റാഗ്രാമിൽ നിങ്ങളുടെ AI അസിസ്റ്റന്റിനെ ആക്സസ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു ഓപ്ഷൻ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും. അത് ടാപ്പ് ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ ചോദ്യങ്ങളോ ആവശ്യങ്ങളോ ചോദിക്കുക.

ഭാവിയിലേക്കുള്ള പ്രതീക്ഷകൾ

മെറ്റയുടെ ഈ പുതിയ AI അസിസ്റ്റന്റ് സാങ്കേതിക ലോകത്തെ മാറ്റിമറിക്കാൻ പോകുന്നതാണ്. ഇത് ഉപയോക്താക്കളുടെ ജീവിതം എളുപ്പവും രസകരവുമാക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. എന്നാൽ, ഇത് ഇപ്പോഴും വികസനത്തിന്റെ ആദ്യഘട്ടത്തിലാണ്, അതിനാൽ പരിമിതികളും ഉണ്ടാകാം.

ബിസിനസ് ഉടമകൾക്ക് മെറ്റയുടെ AI

മെറ്റയുടെ AI സാങ്കേതികവിദ്യ ബിസിനസ് ലോകത്തെ പുനർനിർമ്മിക്കുന്നു. ഇത് ബിസിനസ് ഉടമകൾക്ക് വലിയ സാധ്യതകൾ തുറന്നു കൊടുക്കുന്നു.

മെറ്റയുടെ AI ബിസിനസിന് എങ്ങനെ സഹായിക്കുന്നു?

- വിപണി വിശകലനം: മെറ്റയുടെ AI ഉപയോഗിച്ച് ബിസിനസ് ഉടമകൾക്ക് വിപണിയിലെ ട്രെൻഡുകൾ, ഉപഭോക്തൃ പെരുമാറ്റം എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്യാം.

ഇത് മികച്ച മാർക്കറ്റിംഗ് തന്ത്രങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

- ഉപഭോക്തൃ സംതൃപ്തി: AI powered ചാറ്റ്ബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉപഭോക്തൃ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 24/7 ഉത്തരം നൽകാം. ഇത് ഉപഭോക്തൃ സംതൃപ്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു.
 - വിൽപന വർദ്ധനവ്: AI powered റെക്കമെൻഡേഷൻ സിസ്റ്റങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് പ്രസക്തമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കാം. ഇത് വിൽപന വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
 - മാർക്കറ്റിംഗ് ഓട്ടോമേഷൻ: AI മാർക്കറ്റിംഗ് ക്യാമ്പെയ്നുകൾ ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഇത് സമയം ലാഭിക്കുകയും ഫലപ്രാപ്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
 - ഉൽപ്പന്ന വികസനം: AI ഉപയോഗിച്ച് ഉപഭോക്തൃ താൽപ്പര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി പുതിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കാം.
- മെറ്റയുടെ AI ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ
- സമയം ലാഭിക്കൽ
 - ചെലവ് കുറയ്ക്കൽ
 - ഉപഭോക്തൃ സംതൃപ്തി വർദ്ധനവ്
 - മത്സരത്തിൽ മുൻതൂക്കം

ബിസിനസ് ഉടമകൾക്ക് മെറ്റയുടെ AI ഒരു വലിയ അവസരമാണ്. ഇത് ബിസിനസ് വളർച്ചയ്ക്ക് ആക്കം നൽകുന്നു. എന്നാൽ, ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയെ പൂർണ്ണമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ വിദഗ്ദ്ധരുടെ സഹായം തേടുന്നത് നല്ലതാണ്.

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസും ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിങ്ങും സൗജന്യമായി പരിശീലിക്കാം

കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തും വിവിധ കമ്പനികൾക്കും ബിസിനസ് ഉടമകൾക്കും ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ് / ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിംഗ് തുടങ്ങിയവ പരിശീലിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർക്കും പരിശീലനം നൽകുന്ന ഡിജിറ്റൽ മാഗ്നെറ്റ് ട്രെയിനിംഗ് സെന്റർ എല്ലാ ഞായറാഴ്ചകളിലും സംഘടിപ്പിക്കുന്ന ട്രെയിനിംഗ് 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. bit.ly/JOINFREEDM

വർഷത്തിൽ 36 ലക്ഷം രൂപ ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിങ്ങിലൂടെ നേടുന്നതെങ്ങനെ?

കൃത്യമായ
കണക്കുകളോടെ
തെളിവുകളോടെ,
നേടുന്നവരുടെ
ഉദാഹരണങ്ങളോടെ
മനസിലാക്കാം

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



ONLINE TRAINING

> REGISTER NOW
Free

EVERY SUNDAY

To Attend Free Training 

**CALL or WHATSAPP
+91 8075705962**

SCAN QR CODE





സ്മാർട്ട് മെഡിക്കൽ ചെക്കപ്പ്

നിരന്തരം മെഡിക്കൽ മോണിറ്ററിങ് ആവശ്യമുള്ളവർക്കായി ബീയാമോ (Beamo) എന്ന കമ്പനി വിപണിയിൽ എത്തിക്കുന്ന മെഡിക്കൽ ചെക്കപ്പിന് ടൂൾ ആണ് മെഡിക്കൽ ഗാഡ്ജറ്റുകളിലെ ഇപ്പോഴത്തെ സംസാര വിഷയം. ശരീര ഊഷ്മാവ്, ഹാർട്ട് ബീറ്റ് റേറ്റ്, റെസ്പിറേറ്ററി ഫംഗ്ഷൻ എന്നിവ കൃത്യമായി ഇതിൽ മോണിറ്റർ ചെയ്യാം. കുട്ടികൾക്ക് ഒരു



തെർമോ മീറ്റർ ആയും ഈ ഡിവൈസ് ഉപയോഗിക്കാം. സ്റ്റേതസ്കോപ്പ് ആയും ഇ. സി.ജി മോണിറ്ററായും ബ്ലഡ് ഓക്സിജൻ ലെവൽ മോണിറ്ററായും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഡിവൈസിലെ ഡേറ്റ ഫോൺ ആപ്പിൽ നിന്നും ഡോക്ടർക്ക് സെന്റ് ചെയ്യാം. ടെലിമെഡിസിൻ സേവനങ്ങൾക്ക് പ്രചാരമേറുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ മെഡിക്കൽ രംഗത്തിന് ഒരു മികച്ച സംഭാവന ആയിരിക്കും ഈ മെഡിക്കൽ ചെക്കപ്പിന് ടൂൾ.

സ്മാർട്ട് ഫ്ലാഷ് ലൈറ്റ്

ഇരുട്ടത്ത് ഒന്ന് പുറത്തിറങ്ങിയാൽ മൊബൈൽ ഫോണിന്റെ ഫ്ലാഷ് ലൈറ്റ് ആണ് നമ്മൾ ആശ്രയിക്കുന്നത്. എന്നാൽ എല്ലാ സമയവും മൊബൈൽ ഫോണിന്റെ ഫ്ലാഷ് ലൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധി



ച്ചെന്നു വരില്ല അത്തരം സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാനായി പോർട്ടബിൾ ആയ ഫ്ലാഷ് ലൈറ്റ് അവതരിപ്പിക്കുകയാണ് അലോയ് ബോർഡ് (Alloy board) ഈ കോമ്പാക്ട് ഇ ഡി ഫ്ലാഷ് ലൈറ്റ് സ്മാർട്ട് ആവുന്നത് പല കാര്യങ്ങൾകൊണ്ടാണ്. ആയിരം ലൂമിനസ് പവർ തരുന്ന ഈ ടോർച്ച്, മൊബൈൽ ഫോൺ ചാർജ് ചെയ്യുന്നതുപോലെ ഒരു സീപോർട്ട് ചാർജർ ഉപയോഗിച്ച് ചാർജ് ചെയ്യാം. കൂടാതെ മൾട്ടിപ്പിൾ ലൈറ്റുകൾ ആണ് ഇതിൽ ഉള്ളത്. യു വി മോഡ്, ഹെഡ് ലൈറ്റ് മോഡ് തുടങ്ങിയവ ഫേക്ക് നോട്ടുകൾ ഡിറ്റക്ട് ചെയ്യുന്നതിന് നിങ്ങളെ സഹായിക്കും. കൂടാതെ ഒരു അലോമോഡ്യം ഇതിൽ ഉണ്ട്. മറ്റുള്ളവരുടെ ശ്രദ്ധ ആകർഷിക്കേണ്ട അവസരങ്ങളിൽ ഈ മോഡിൽ ലൈറ്റ് ഓൺ ചെയ്യാം. ഇത് വാട്ടർ പ്രൂഫും മാഗ്നെറ്റിക് അട്രാക്ടറും ആണ്.

നട കയറി ക്ലീൻ ആക്കും

റോബോട്ടിക് വാക്വം ക്ലീനറുകളുടെ ഏറ്റവും വലിയ പ്രശ്നം നിരപ്പില്ലാത്ത പ്രതലത്തിൽ അത് ഉപയോഗിക്കാൻ ആകില്ല എന്നതായിരുന്നു. എന്നാൽ നട കയറി ക്ലീൻ ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന വാക്വം ക്ലീനർ വിപണിയിൽ എത്തിച്ചിരിക്കുകയാണ് അസെൻഡർ (Ascender) സ്റ്റേയർകെയ്സ് ക്ലൈമ്പിംഗ് ക്യാപ്പാസിറ്റിയുള്ള ഏക വാക്വം ക്ലീനർ എന്ന പേരിലാണ് കമ്പനി ഇതിന് വിപണിയിൽ എത്തിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഒറ്റ ചാർജിങ്ങിൽ 5380 സ്ക്വയർഫീറ്റ് ക്ലീൻ ചെയ്യാൻ



ആകും. 97000PA സക്സേഷൻ പവർ ആണ് ഇതിനുള്ളത്. 17N പ്രഷർ, മികച്ച സെൻസറുകൾ, നൂറിൽപരം ഒബ്ജക്ട് അവോയഡ് ക്യാപ്പാസിറ്റി. തുടങ്ങിയവയാണ് കമ്പനി അവകാശപ്പെടുന്ന സവിശേഷതകൾ. യൂണിറ്റ് ഡിസൈനിങ് കാലുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ് ഇത് സ്റ്റേപ്പുകൾ കയറുന്നത്. ഫൈനൽ പ്രൈം പൂർത്ത വിട്ടിട്ടില്ല.



ഇഷ്ടമുള്ള പടം കീബോർഡിനും

ബോറൻ കീബോർഡ് കണ്ട് മടുത്തോ? സ്ക്രീൻ സേവർ പോലെ കീബോർഡും ഇനി നിങ്ങൾക്ക് കസ്റ്റമൈസ് ചെയ്യാം. ഇഷ്ടമുള്ള ചിത്രങ്ങൾ കീബോർഡ് ആയി സെറ്റ് ചെയ്യാം. നിങ്ങളുടെ ജോലിയുടെ സ്വഭാവം അനുസരിച്ചുള്ള ഷോട്ട് കട്ടുകൾ കീബോർഡിൽ സെറ്റ് ചെയ്യാം. ഫ്ലക്സ് (Flux) എന്ന ചൈനീസ് കമ്പനിയാണ് ഇത്തരം കീബോർഡുകൾ വിപണി



യിൽ എത്തിച്ചിരിക്കുന്നത്. ട്രാൻസ്പറന്റ് ആണ് ഇതിലെ കീകൾ. നിങ്ങൾ സെറ്റ് ചെയ്യുന്ന പ്ലാഗ് അതിനനുസരിച്ച് കീബോർഡും ഡിസ്പ്ലേകളിൽ തെളിയും. വിവിധ ഭാഷകളിലായി 27 ൽ പരം ഭാഷയിൽ കീബോർഡ് സെറ്റ് ചെയ്യാം. കമ്പനി കീബോർഡിന്റെ പ്രീ ബുക്കിംഗ് ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു.

സ്മാർട്ട് ആസ്ട്രോളജി

ആകാശഗംഗയും അതിന്റെ അനന്തതയും ഒക്കെ ചിലർക്ക് എന്നും അത്ഭുതങ്ങളാണ്. സാഹചര്യങ്ങൾ കാരണം ആസ്ട്രോളജിയിൽ നിന്ന് തിരിഞ്ഞതാണോ



നിങ്ങൾ? എങ്കിൽ ഇതാ ഡ്വാർഫ് ലാബ് 3 (DwarfLab3) അവതരിപ്പിക്കുന്നു പോർട്ടബിൾ ഓൾറൗണ്ട് സ്മാർട്ട് ടെലിസ്കോപ്പ്. 1.45 മൈക്രോ പിക്സൽ ആണ് ഇതിന്റെ ലെൻസ്. രണ്ട് ബിൽറ്റ് ഇൻ ക്യാമറകളാണ് ഈ ടെലിസ്കോപ്പിൽ ഉള്ളത്. ഒരു സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഉപയോഗിച്ച് ഇതിന്റെ കണക്ടിവിറ്റി ആക്ടിവിറ്റികൾ നിയന്ത്രിക്കാം. വാന നിരീക്ഷണത്തിനു പുറമേ പക്ഷി നിരീക്ഷണത്തിനും, വീഡിയോഗ്രാഫിക്സും, പനോരമിക് ഫോട്ടോഗ്രാഫിനും ഒക്കെ ഈ ടെലിസ്കോപ്പ് ഉപയോഗിക്കാം. എ ഐ പവേർഡ് നോയിസ് റിഡക്ഷൻ ഫെസിലിറ്റി നിങ്ങളുടെ വീഡിയോകൾക്ക് കൂടുതൽ വ്യക്തത തരും. അടുത്തമാസം ലോഞ്ചിംഗ് പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഡിവൈസിന്റെ വില കമ്പനി പുറത്ത് വിട്ടിട്ടില്ല.

സ്മാർട്ട്ഫോൺ എക്സ്പാൻഷൻ

സ്മാർട്ട്ഫോൺ എക്സ്പാൻഷൻ എന്ന ആശയത്തിൽ ഫോലി (pholi) എന്ന കമ്പനി അവതരിപ്പിക്കുന്ന പുത്തൻ ഗാഡ്ജറ്റ്. സ്മാർട്ട്ഫോണിന് ഒരു ബെസ്റ്റ് ഫണ്ട് ആയിരിക്കും. 22 ഇഞ്ച് 5ച്ച് സ്ക്രീൻ, 12000



എം എ എച്ച് ബാറ്ററി, 4ജിബി മെമ്മറി എന്നിവ ഇതിൽ ഉണ്ട്. ഒരേസമയം ഒരു പവർബാങ്ക് ആയും എക്സ്റ്റേണൽ ഹാർഡ് ഡിസ്കായും ഇത് ഉപയോഗിക്കാം. കൂടാതെ ഈ ഡിവൈസുമായി കണക്ട് ചെയ്യുന്ന ഗ്ലാസ്സുകളുടെ നിയന്ത്രണത്തിനും ഈ ഡിവൈസ് തന്നെ മതി. ചാർജിംഗ്സ്റ്റേഷനിൽ നിന്ന് റിമൂവ് ചെയ്യാതെ തന്നെ ഇതിലെ 5ച്ച് സ്ക്രീൻ ഉപയോഗിച്ച് ഫോണിലെ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ ഉപയോഗിക്കാം. ഒരേസമയം ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഗാഡ്ജറ്റുകൾ ചാർജ് ചെയ്യാം എന്നതും ഇതിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. കൂടാതെ ബ്ലൂടൂത്ത്, വോയിസ് റെക്കോർഡിംഗ്, വോയിസ് കോളിംഗ് തുടങ്ങിയ ഫെസിലിറ്റികളും ഇതിലുണ്ട്. 9000 ത്തിനു താഴെയാണ് വില. ഇന്ത്യൻ വിപണിയിലേക്ക് ഫോലി എത്തുന്നതെയുള്ളൂ.

ഇൻഫോ - റൈകരളി 2024 ഓഗസ്റ്റ്



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.

വെർച്വൽ കോർട്ടിൽ പിഴ അടയ്ക്കാം (vcourts.gov.in)

കോടതിയിലെ വ്യവഹാരത്തിന്റേയോ അഭിഭാഷകന്റേയോ സാന്നിധ്യം ഇല്ലാതാക്കുന്നതിനും ഓൺലൈനായി കേസ് തീർപ്പാക്കുന്നതിനും ലക്ഷ്യമിട്ടുള്ള ഒരു ആശയമാണ് വെർച്വൽ കോടതി. നിയമലംഘന



മായി വാഹനമോടിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ ഉദ്യോഗസ്ഥർ പിഴയടയ്ക്കുന്നതിനായി ചെല്ലാൻ നൽകും. ഒരു നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ ഓൺലൈനായി ആ ചെല്ലാൻ അടയ്ക്കേണ്ടതുണ്ട്. എന്നാൽ ആ സമയം കഴിഞ്ഞും പിഴ അടച്ചില്ലെങ്കിൽ കേസ് സ്വാഭാവികമായും ഹൈക്കോടതിയിലേക്ക് എത്തുന്നതാണ്. ഈ സന്ദർഭത്തിലാണ് വെർച്വൽ കോർട്ടിലൂടെ ഈ കേസ് തീർപ്പാക്കുന്നത്.

ഇതിന് വെർച്വൽ കോർട്ടിന്റെ വെബ്സൈറ്റായ vcourts.gov.in ആണ് സന്ദർശിക്കേണ്ടത്. പേജ് തുറക്കുമ്പോൾ തന്നെ ഇതിൽ നിന്നും ആദ്യം ഏത് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റാണോ വേണ്ടത് അത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക. കേരള ട്രാഫിക്, കേരള ട്രാൻസ്പോർട്ട് എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റുകളാണ് സംസ്ഥാനത്തിന്റേതായി ഉള്ളത്. പിന്നീട് വരുന്ന പേജിൽ മൊബൈൽ നമ്പറോ, സിഎൻആർ നമ്പറോ, പാർട്ടി നമ്പറോ, ചെല്ലാൻ അല്ലെങ്കിൽ വെഹിക്കിൾ നമ്പർ ഉപയോഗിച്ച് സെർച്ച് ചെയ്യാം. ശേഷം വരുന്ന പേജിൽ വ്യൂ എന്ന ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ പേയ്മെന്റ് ചെയ്യാനുള്ള നടപ

ടികളിലേക്ക് എത്തുന്നു. ക്രെഡിറ്റ് കാർഡോ, ഡെബിറ്റ് കാർഡോ, നെറ്റ് ബാങ്കിങ്ങോ, യുപിഐ പേയ്മെന്റോ ഉപയോഗിച്ച് പണമടക്കാവുന്നതാണ്. പണമടച്ചതിന്റെ പ്രിന്റ് എടുത്തു സൂക്ഷിക്കാനോ പിഡിഎഫ് ആക്കി ഫോണിൽത്തന്നെ സൂക്ഷിക്കാനോ സാധിക്കുന്നതാണ്.

സൈബർ കുറ്റങ്ങളെ കുറിച്ച് പരാതി നൽകാം (cybercrime.gov.in)

കേരളത്തിൽ മാത്രമല്ല ഇന്ത്യയിൽ ഒട്ടാകെ സൈബർ കുറ്റങ്ങൾ കൂടി വരുന്ന സാഹചര്യമാണ് നിലവിലുള്ളത്. ഇത്തരം കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ നടക്കുമ്പോൾ അതിന് അപ്പേലാൾ തന്നെ പരാതി നൽകാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു വെബ്സൈറ്റ് ഇന്ത്യൻ ഗവൺമെന്റ് കേന്ദ്ര ആഭ്യന്തര മന്ത്രാലയം അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. അത്തരത്തിൽ ഒരു വെബ്സൈറ്റാണ് cybercrime.gov.in.

സൈബർ കുറ്റങ്ങൾക്ക് പരാതി നൽകുന്നതിനായി വെബ്സൈറ്റിന്റെ ഹോം പേജിൽ കയറിയ ശേഷം 'ഫയൽ എ കംപ്ലൈന്റ്' എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഇതിലൂടെയാണ് പരാതികൾ സമർപ്പിക്കേണ്ടത്. കൂട്ടികൾക്കെതിരെ ഉള്ള സൈബർ അതിക്രമങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾക്കെതിരെയുള്ള സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ തുടങ്ങി പല തരത്തിലുള്ള പരാതികൾ ഈ വെബ്സൈറ്റിലൂടെ നൽകാവുന്നതാണ്. പരാതികൾ സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ഏത് സംസ്ഥാനത്ത് നിന്നാണെ



ഇൻഫോ - ക്രൈമിൻ
2024 ഓഗസ്റ്റ്

ന്നുള്ള കാര്യം വ്യക്തമായി നൽകണം. എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലേയും സൈബർ പരാതികൾ ഈ ഒരു പോർട്ടലിലൂടെ ഏകോപിപ്പിക്കും എന്നതാണ് ഇതിന്റെ പ്രത്യേകത. നമ്മളിപ്പോൾ ഏത് സംസ്ഥാനത്ത് നിന്നാണോ ഈ പരാതി പോർട്ടലിലേക്ക് പരാതിപ്പെടുന്നത് അപ്പോൾ തന്നെ അതാത് സംസ്ഥാനങ്ങളിലെ സൈബർ വിഭാഗങ്ങളിലേക്ക് ഈ പരാതി എത്തും. മാത്രമല്ല പരാതി നൽകിയ ശേഷം പരാതിയുടെ പുരോഗതിയെ കുറിച്ച് അറിയുന്നതിനായും ഇതിൽ തന്നെ ഓപ്ഷനുണ്ട്.

എഐ നിർമ്മിക്കുന്ന വ്യക്തികളുടെ ചിത്രങ്ങൾ (thispersondoesnotexist.com)

This person does not exist.com എന്ന പേര് സൂചിപ്പിക്കും പോലെ തന്നെ ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള വ്യക്തികൾ ലോകത്ത് ഉള്ള വ്യക്തികളല്ല എന്നത്

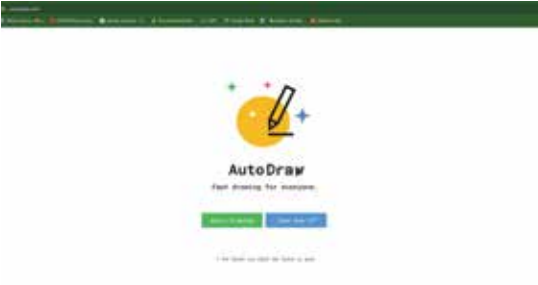


തന്നെയാണ്. ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ കയറുമ്പോൾ തന്നെ ഓരോ ചിത്രങ്ങൾ കാണാൻ തുടങ്ങും. റീഫ്രഷ് അടിക്കുന്നതനുസരിച്ച് പുതിയ പുതിയ സ്ത്രീ പുരുഷ മുഖങ്ങളും വന്നു തുടങ്ങും. എന്നാൽ ഈ മുഖങ്ങളുള്ളവരൊന്നും ജീവിനുള്ളവരല്ല എന്നതാണ് സത്യം. ഇതെല്ലാം എഐ നിർമ്മിക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളാണ്. ലോകത്തുള്ള പലതരം വ്യക്തികളുടെ കണ്ണും മൂക്കും ചിരിയും നെറ്റിയും എല്ലാം ചേർത്താണ് എഐ ഈ ചിത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നത്. നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമെങ്കിൽ ഇതിൽ നിന്നും ഒരു ചിത്രം ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് ഉപയോഗിക്കാനും ഓപ്ഷനുണ്ട്.

ഇനി അറിയാത്ത വര വരച്ച് കഷ്ടപ്പെടേണ്ട (autodraw.com)

പലപ്പോഴും വരയ്ക്കാനുള്ള കഴിവ് പലയിടങ്ങളിലും എല്ലാവർക്കും ഒരു വെല്ലുവിളി ആകാറുണ്ട്. ചെറിയ ചെറിയ വരകൾ ആണെങ്കിൽ പോലും വരയ്ക്കാൻ അറിയാത്തവർക്ക് അതൊരു വലിയ ബുദ്ധിമുട്ടാണ്. ഈ അവസരത്തിൽ ആണ് autodraw.com എന്ന വെബ്സൈറ്റ് സഹായകമാകുന്നത്. ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ എന്തും വരയ്ക്കാം എന്നതാണ് പ്രത്യേകത.

വെളുത്ത ഒരു ബോർഡും പേനയും ഇതിനായി വെബ്സൈറ്റിൽ ഉണ്ടാകും. നിങ്ങൾ ഒരു സൈക്കിൾ വരയ്ക്കാനോ വീട് വരയ്ക്കാനോ അല്ലെങ്കിൽ ഏതെ



ങ്കിലും മൃഗത്തെ വരയ്ക്കാനോ ആണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതെങ്കിൽ ഏകദേശം ആ രൂപത്തോട് അനുബന്ധിച്ച് വരയ്ക്കുമ്പോൾ തന്നെ ഇതിൽ പലതരം ഓപ്ഷനുകൾ വരും. വാഹനം വരച്ച് തുടങ്ങുമ്പോൾ തന്നെ ഏത് തരം വാഹനത്തിന്റെയും പൂർണ്ണരൂപം അവിടെ ഓട്ടോമാറ്റിക്കായി വരികയും ഇതിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതുമാണ്.

എത്രത്തോളം ഈ ഡ്രിങ്കുകൾ കുടിക്കാം (caffeineinformer.com)

ചായയും കാപ്പിയും പാലും മാത്രമല്ല വിപണിയിൽ ഇറങ്ങിയിട്ടുള്ള പലതരം സോഫ്റ്റ് ഡ്രിങ്കുകളുടെ



യും ആരാധകരാണ് നാം എല്ലാവരും. രാവിലെയും വൈകുന്നേരവും ചായയും കാപ്പിയും കുടിക്കുന്നത് പോലെ ഇട നേരങ്ങളിൽ പെപ്സി കൊക്കക്കോള എന്നിങ്ങനെ പലതരം സോഫ്റ്റ് ഡ്രിങ്കുകൾ നമ്മൾ പതിവാക്കാറുണ്ട്. എന്നാൽ ഇതിൽ പലതും ഒരു പരിധിയിൽ കൂടുതൽ കുടിക്കുന്നത് ശരീരത്തിന് നല്ലതല്ല. എന്നാൽ നിങ്ങളുടെ ഭാരത്തിനനുസരിച്ച് എന്തു മാത്രം ഡ്രിങ്ക് കുടിക്കാം എന്നത് പറഞ്ഞ് തരുന്ന ഒരു വെബ്സൈറ്റാണിത്.

ഇതിൽ നമ്മുടെ നാട്ടിലും വിപണിയിൽ ഉള്ള പലതരം ഡ്രിങ്കുകൾ കൊടുത്തിട്ടുണ്ടാകും. അതിൽ നിങ്ങൾ കുടിക്കുന്ന ഒരു ഡ്രിങ്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഒപ്പം നിങ്ങളുടെ ഭാരവും രേഖപ്പെടുത്തുക. അപ്പോൾ തന്നെ ആ ഡ്രിങ്ക് ഒരു ദിവസം എത്രമാത്രം കുടിക്കാം എന്ന് ഇതിൽ പറയും. എന്നാൽ ഈ കാൽക്കുലേറ്റർ പ്രൊഫഷണൽ മെഡിക്കൽ ഉപദേശത്തെ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കുന്നതല്ലെന്നും ഇതിൽ വ്യക്തമാക്കുന്നുണ്ട്. അതിനാൽത്തന്നെ പലതരം രസകരമായ വെബ്സൈറ്റുകൾ പോലെ മാത്രമേ ഇതിനേയും കണക്കാക്കാൻ സാധിക്കുകയുള്ളൂ.

ഇൻഫോ - റെക്കർട്ട്
2024 ഓഗസ്റ്റ്



ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസും അക്കാദമിക ഗവേഷണവും

ഡോ. നസിറുദ്ദീൻ ടി, അസിസ്റ്റന്റ് ലൈബ്രറിയൻ, കാലിക്കറ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി

മനുഷ്യ ജീവിതത്തിന്റെ ഗതി മാറ്റിമറിച്ച സുപ്രധാനമായ രണ്ട് കണ്ടെത്തലുകളായിരുന്നു ചക്രത്തിന്റെ കണ്ടെത്തലും വിവരസാങ്കേതിക വിദ്യ വിപ്ലവവും. ചക്രത്തിന്റെ കണ്ടുപിടുത്തത്തോടു കൂടി അതിനെ ആസ്പദമാക്കി പലവിധത്തിലുള്ള വാഹനങ്ങൾ കണ്ടുപിടിക്കുകയും ലോകത്തിന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിലേക്ക് സഞ്ചാരം ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. എന്നാൽ വിവരസാങ്കേതിക വിപ്ലവത്തോട് കൂടി ലോകത്തെ തന്നെ തന്റെ കയ്യിലേക്ക് കൊണ്ടു വരുന്ന കാഴ്ചയാണ് നാം കണ്ടത്.

വിവരസാങ്കേതിക വിപ്ലവത്തിന്റെ ഏറ്റവും പുതിയ രൂപമാണ് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ്. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ അഞ്ചാം തലമുറയുടെ ഏറ്റവും വലിയ പ്രത്യേകതയായിട്ടാണ് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് കണക്കാക്കപ്പെട്ടിരുന്നത്. സ്പെൽ ചെക്ക്, ഗ്രാമർ ചെക്ക്, ജിപിഎസ് ട്രാഫിക് ഫോർ കാസ്റ്റിംഗ് എന്നിവയെല്ലാം നാം ഇതിനകം ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് ഉള്ളുകളാണ്. എന്നാൽ Chat-Generative Pretrained transformer എന്ന ചാറ്റ് ജി.പി.ടി എന്ന് ചുരുക്കപ്പേരിൽ അറിയപ്പെടുന്ന ചാറ്റ് ബോട്ട് റിലീസ് ആവുന്നതോടുകൂടിയാണ് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന് ഇത്ര ജനപ്രീതി ലഭിക്കുന്നത്. പുതിയ പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ജനങ്ങൾക്കിടയിലേക്ക് വളരെ പെട്ടെന്ന് വ്യാപിക്കാനുണ്ടെങ്കിലും ഇത്രയും ത്വരിതഗതിയിൽ വ്യാപിച്ച മറ്റൊരു സാങ്കേതിക വിദ്യയും ഉണ്ടായിട്ടില്ല. 100 മില്യൻ ആളുകളിലേക്ക് മൊബൈൽ ഫോൺ എത്തുവാൻ 16 വർഷം എടുത്തുവെങ്കിൽ, വാട്സാപ്പിന് 3.5 വർഷവും ഇൻസ്റ്റഗ്രാമിന് 2.5 വർഷവും കൊണ്ട് ഈ നേട്ടം കൈവരിക്കാൻ സാധിച്ചു. എന്നാൽ കേവലം രണ്ട് മാസങ്ങൾ കൊണ്ടാണ് ചാറ്റ് ജി പി ടി ഈ റെക്കോർഡ് ഭേദിച്ചത്.

നാളിതുവരെ ഗൂഗിളിന്റെ സഹായത്തോടുകൂടി

ഉപയോക്താവ് സ്വയം ചെയ്തിരുന്ന പല ടാസ്കുകളും ചാറ്റ് ജി പി ടി എ കൊണ്ടും മറ്റു എഐ ഉള്ളുകളെക്കൊണ്ടും സാധിക്കുന്നു എന്നുള്ളതാണ് വിപ്ലവകരമായ മാറ്റം.

വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ ഏതൊക്കെ മേഖലകളെ പിടിമുറുക്കിയിരുന്നുവോ ആ മേഖലകളിലൊക്കെ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് ഉള്ളുകളുടെ സാധീനം പിടിമുറുക്കി കഴിഞ്ഞു.

ഗവേഷണ മേഖലയും ഇതിനൊരു അപവാദമല്ല. ഗവേഷണം എന്നത് വ്യക്തിപരവും ബൗദ്ധികവുമായ ഒരു ദൗത്യം ആയതിനാൽ എ ഐ ഉള്ളുകൾ ഗവേഷണത്തിന് ഒരസമയം സാധ്യതകളും വെല്ലുവിളികളുമാണ്.

ഗവേഷണ മേഖലയിലെ പല ഘട്ടങ്ങളിലും എ ഐ ഉള്ളുകളുടെ സഹായം തേടുക എന്നുള്ളത് ഗവേഷണ



ഇൻഫോ - ടെക്നോളജി 2024 ഓഗസ്റ്റ്



ഷണത്തെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം എ ഐ ടൂളുകളുടെ സാധ്യതകളാണ്. അതേസമയം ടൂളുകൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് വിജ്ഞാനോല്പാദനം നടത്തുകയാണെങ്കിൽ തീർച്ചയായും അത് കനത്ത വെല്ലുവിളിയും ആണ്.

ഗവേഷണത്തിന്റെ ഓരോ ഘട്ടങ്ങളിലും ഗവേഷണ പ്രക്രിയ എളുപ്പമാക്കുന്ന എ ഐ ടൂളുകൾ പരിചയപ്പെടാം.

1. ചാറ്റ് ജി. പി. ടി. (chat.openai.com)

ചാറ്റ് ജി. പി. ടി വ്യത്യസ്ത ടാസ്കുകൾ നിർവഹിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു എ. ഐ. ടൂളാണ്.

ചാറ്റ് ജി. പി. ടി ഉൾപ്പെടെ എ. ഐ. ടൂളുകൾക്ക് കൊടുക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങളെ പ്രൊമ്റ്റ് (prompt) എന്നാണ് വിളിക്കുന്നത്. ചാറ്റ് ജി. പി. ടി ക്ക് നൽകുന്ന പ്രൊമ്റ്റിന് അനുസരിച്ചുള്ള മറുപടിയായാണ് അത് നൽകുക. 50ൽ പരം വ്യത്യസ്ത രീതികളിൽ ഉത്തരം നൽകാൻ കഴിയും എന്നുള്ളതാണ് ഇതിന്റെ മറ്റൊരു പ്രത്യേകത. ഗവേഷകരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം “act as an expert in research writing” എന്ന പ്രൊമ്റ്റ് നൽകിക്കൊണ്ട് തന്റെ ഗവേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സഹായം തേടേണ്ടതാണ്.

നിലവിൽ ചാറ്റ് ജി പി ടി ക്ക് രണ്ട് വേർഷനുകളാണ് ഉള്ളത് ഒന്ന് ഫ്രീ വേർഷൻ (3.5 version) രണ്ട് പ്രീമിയം വേർഷൻ (4 version). അക്കാദമിക ഗവേഷകരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം പ്രീമിയം വേർഷൻ ആണ് അഭികാമ്യം.

ജേണലുകളിൽ പബ്ലിഷ് ചെയ്യേണ്ട ആർട്ടിക്കിളുകളുടെ ടൈറ്റിലുകൾ രൂപീകരിക്കുക, അബ്സ്ട്രാക്റ്റുകൾ



നിശ്ചിതവേർഡ് കൗണ്ട് അനുസരിച്ച് ക്ലിപ്തപ്പെടുത്തുക, ഡേറ്റാ കളക്ഷൻ വേണ്ടി ചോദ്യാവലി (questionnaire) രൂപീകരിക്കുക എന്നിവയെല്ലാം ചാറ്റ് ജി.പി.ടി.ക്ക് നിഷ്പ്രയാസം ഭംഗിയായി നിർവഹിക്കാൻ കഴിയും. ചോദ്യാവലി നിർമ്മിക്കുവാൻ പ്രൊമ്റ്റ് നൽകുമ്പോൾ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടത് ഓരോ ഒബ്ജക്റ്റീവിനും അനുസരിച്ച് വെവ്വേറെ പ്രൊമ്റ്റുകളാണ് നൽകേണ്ടത്, റിസർച്ച് ടൈറ്റിൽ അല്ല നൽകേണ്ടത് എന്നർത്ഥം.

2. ഓപ്പൺ നോളജ് മാപ്സ് (openknowledgemaps.org)

തങ്ങളുടെ ഗവേഷണ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസിദ്ധീകരിക്കപ്പെട്ട സ്കോളർലി പബ്ലിക്കേഷൻസ് ലഭിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന വളരെ ഉപകാരപ്രദമായ ഒരു എ ഐ ടൂളാണ് ഓപ്പൺ നോളജ് മാപ്സ്. പ്രധാനമായും ഓപ്പൺ ആക്സസ് സോഴ്സുകളിൽ പെട്ട റിസർച്ച് ആർട്ടിക്കിൾസ്, കോൺഫറൻസ്, മറ്റു സ്കോളർലി പബ്ലിക്കേഷൻ എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള വിജ്ഞാനങ്ങൾ ഇത് ലഭ്യമാക്കുന്നു.

ഓപ്പൺ നോളജ് മാപ്സിൽ സെർച് ചെയ്യുമ്പോൾ ലൈഫ് സയൻസ് വിഷയങ്ങൾക്ക് പബ്ലി മെഡ് (PubMed) എന്ന ഓപ്ഷനും മറ്റു വിഷയങ്ങൾക്ക് ബേസ് (BASE) എന്ന ഓപ്ഷനും ആണ് സെലക്ട് ചെയ്യേണ്ടത്. ഒരേ പോലെയുള്ള ഡോക്യുമെന്റുകൾ ക്ലസ്റ്റർ ചെയ്യപ്പെട്ടു കൊണ്ടാണ് ഇതിൽ റിസൾട്ട് ലഭിക്കുക. പബ്ലിക്കേഷൻ തീയതി അനുസരിച്ചും, ഡോക്യുമെന്റ് ഇനം അനുസരിച്ചും റിഫൈൻ ചെയ്യാവുന്നതും ആണ്. ഓപ്പൺ ആക്സസ് പേപ്പറുകൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാവുന്നതും, APA, MLA, Chicago, ACM നീ റഫറൻസ് സ്റ്റൈലുകളിൽ സൈറ്റേഷൻ ലഭ്യമാകുന്നതും ആണ്. ഓപ്പൺ നോളജ് മാപ്സ് തികച്ചും സൗജന്യമായ ഒരു എ.ഐ. ടൂളാണ്.

3. ചാറ്റ് പി. ഡി. എഫ്. (chat-pdf.com)

പി.ഡി.എഫ്. ഫയലുകളുടെ ഉള്ളടക്കം വളരെ എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു എ. ഐ. ടൂളാണ് ചാറ്റ് പി.ഡി.എഫ്. ഗവേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പിഡിഎഫ് രൂപത്തിലുള്ള റിസർച്ച് പേപ്പറുകൾ ചാറ്റ് പിഡിഎഫിന്റെ ഹോം പേജിലേക്ക് കൊണ്ടുവന്നാൽ പേപ്പറിന്റെ റിസർച്ച് മെത്തഡോളജി എന്ത്?, ആ പേപ്പറിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട കണ്ടെത്തലുകൾ എന്തൊക്കെ? ആ പേപ്പറിന്റെ സംക്ഷിപ്തം എന്ത്? എന്നീ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിച്ചാൽ വളരെ വ്യക്തമായ ഉത്തരം ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇത് ഒരു സൗജന്യ എ. ഐ. ടൂളാണ്.

4. കണക്റ്റഡ് പേപ്പേഴ്സ് (connectedpapers.com)

ഗവേഷകന്റെ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മറ്റു ഗവേഷണ പ്രബന്ധങ്ങളും ആർട്ടിക്കിളുകളും വളരെ എളുപ്പത്തിൽ കണ്ടെത്തുവാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു എ. ഐ. ടൂളാണ് കണക്റ്റഡ് പേപ്പേഴ്സ്. ഏറ്റവും ഉചിതമായ റിസർച്ച് പേപ്പർ (സീഡ് പേപ്പർ) കണ്ടെത്തിയതിനു ശേഷം അതിന്റെ യു. ആർ. യെല്ലോ, ടൈറ്റിലോ, കീവേർഡുകളോ എന്റർ ചെയ്താൽ ആ പേപ്പറുമായി സാമ്യമുള്ള മറ്റു പേപ്പറുകൾ ലിസ്റ്റ് ഔട്ട് ചെയ്യുന്നതാണ്.

ഇൻഫോ - റെകർട്ട്
2024 ഓഗസ്റ്റ്

5. ജൂലിയസ് എ ഐ (julius. ai)

സോഷ്യൽ സയൻസ് റിസർച്ചിലെ വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു ഘട്ടമാണ് ഡേറ്റ അനാലിസിസ്. സാധാരണഗതിയിൽ ഒരു ഗവേഷകൻ തന്റെ ഡേറ്റ അനലൈസ് ചെയ്യുവാൻ വേണ്ടി എക്സ്പേർട്ടുകളെ ആണ് സമീപിച്ചിരുന്നത്.

ഈ ജോലി വളരെ ഭംഗിയായി നിർവഹിക്കുന്ന ഒരു എ ഐ ടൂൾ ആണ് ജൂലിയസ് എ. ഐ. എക്സൽ ഫോർമാറ്റിലോ, സി എസ് വി ഫോർമാറ്റിലോ ഉള്ള ഡേറ്റ ഫയൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്താൽ അതിന് ആധാരമാക്കി ഗ്രാഫ് നിർമ്മിക്കുവാനും, അനോവ പോലുള്ള സങ്കീർണ്ണമായ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ടെസ്റ്റുകൾ നടത്തുവാനും ഇതുകൊണ്ട് സാധിക്കുന്നു.

6. ജെന്നി എ. ഐ. (jenni.ai)

ഏതെങ്കിലും ഒരു വിഷയത്തിൽ പഠിക്കുവാനും അതിനെക്കുറിച്ച് എഴുതുവാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് ടൂളാണ് ജെന്നി എ ഐ. ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വിഷയത്തിന്റെ കീ വേർഡോ മുഴുവൻ ടൈറ്റിലോ പ്രൊമ്റ്റ് നൽകേണ്ട ബോക്സിൽ ടൈപ്പ് ചെയ്താൽ അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഒരു വിശദമായ റെറ്റിംഗ് ഈ എ. ഐ ടൂൾ തയ്യാറാക്കും. ഓരോ ഓരോ വാചകങ്ങൾ പൂർത്തീകരിച്ചതിനുശേഷം "accept" ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ മാത്രമേ അടുത്ത വാചകം സ്ക്രീനിൽ തെളിഞ്ഞു വരികയുള്ളൂ. അത് സ്വീകാര്യമല്ലെങ്കിൽ കസ്റ്റമേഴ്സ് ബട്ടൺ



അമർത്തിയാൽ മറ്റൊരു രൂപത്തിലുള്ള വാചകം സ്ക്രീനിൽ തെളിഞ്ഞു വരുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ സമയമെടുത്ത് റെറ്റ് തയ്യാറാക്കുന്ന എ ഐ ടൂളാണ് ജെന്നി എ ഐ. പ്രീമിയം വേർഷൻ ഉപയോഗിച്ചാൽ സൈറ്റിന്റേണോട് കൂടിയുള്ള റെറ്റിംഗ് തയ്യാറാക്കാവുന്നതാണ്.

7. റിസേർച്ചു റേബിറ്റ് (researchrabbit.com)

പ്രസക്തമായ പണ്ഡിത ലേഖനങ്ങളും പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങളും കാര്യക്ഷമമായി കണ്ടെത്തുന്നതിന് ഗവേഷകരെ സഹായിക്കുന്ന ഒരു എ ഐ ടൂളാണ് റിസർച്ച് റാബിറ്റ്. അക്കാദമിക് സാഹിത്യത്തിന്റെ വിപുലമായ ഡേറ്റാബേസുകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനും ഗവേഷകർക്ക് അവരുടെ പ്രത്യേക ഗവേഷണ താൽപ്പര്യങ്ങളെയും അന്വേഷണങ്ങളെയും അടിസ്ഥാനമാക്കി അനുയോജ്യമായ ശുപാർശകൾ നൽകുന്നതും ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് അൽഗോരിതങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചു കൊണ്ടാണ്.

പ്രൊമ്റ്റ് ബോക്സിൽ കീ വേർഡ് നൽകിയാൽ

അതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട റിസർച്ച് പേപ്പറുകളുടെ ടൈറ്റിലുകളും അബ്സ്ട്രക്റ്റുകളും സ്ക്രീനിൽ തെളിഞ്ഞു വരുന്നതും ആവശ്യമുള്ളവയുടെ പിഡിഎഫ് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യുകയും റിവ്യൂ ചെയ്തു വ്യത്യസ്ത സൈറ്റേഷൻ രീതികളിൽ ഉപയോഗിക്കുകയും ചെയ്യാവുന്നതാണ്.

8. മൈ ബിബ് (mybib.com)

ഓൺലൈൻ റിസോഴ്സുകളുടെ സൈറ്റേഷൻ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് ഏറ്റവും എളുപ്പമുള്ള ഒരു എ. ഐ. ടൂളാണ് മൈ ബിബ്.

വെബ്സൈറ്റുകളുടെത് ആണെങ്കിൽ യു. ആർ. എൽ മാത്രം നൽകിയാൽ മതി. പുസ്തകങ്ങളുടേതിന് isbn മാത്രവും, ജേർണലുകൾക്ക് അവയുടെ DIO യും, വീഡിയോകൾക്കും മറ്റും അവയുടെ യു. ആർ. എല്ലാം മാത്രം നൽകിയും ചെയ്താൽ മതി. അത് പോലെ പിഡിഎഫ് രൂപത്തിലുള്ള ഡോക്യുമെന്റ് ഡ്രാഗ് & ഡ്രോപ്പ് ചെയ്താലും മതി. ഇന്ന് നിലവിലുള്ള എല്ലാ റഫറൻസ് രീതികളിലും സൈറ്റേഷൻ നടത്താവുന്നതാണ്. ഈ ടൂൾ തികച്ചും സൗജന്യമാണ്.

9. ഗ്രാമർലി (grammarly.com)

ഗവേഷണപ്രബന്ധങ്ങൾ, ജേർണൽ ആർട്ടിക്കിൾ മുതലായവയിലെ ഗ്രാമർ ചെക്ക് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള എ. ഐ. ടൂളാണ് ഗ്രാമർലി. ഓപ്ഷനുകൾ കുറഞ്ഞ



പ്രീ വേർഷനും ശക്തമായ പ്രീമിയം വേർഷനും ലഭ്യമാണ്.

10. സർവൈലൻസ് ക്വിൽബോൾട്ട് (quillbolt.com)

ഗവേഷണപ്രബന്ധങ്ങളിലെയും, ആർട്ടിക്കിളുകളിലെയും, മറ്റു ഡോക്യുമെന്റുകളിലെയും വാചക ഘടനാ മാറ്റം (paraphrasing) നടത്തുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏറ്റവും നല്ല ഒരു എ. ഐ. ടൂളാണ് ക്വിൽബോൾട്ട്.

ഇത്തരത്തിലുള്ള നൂറുകണക്കിന് എ ഐ ടൂളുകൾ ലഭ്യമാണ്. അവയിൽ ചിലത് മാത്രമാണ് ഇവ. ഇവയെല്ലാം ഗവേഷകരുടെ ജോലി പൂർണ്ണമായും ചെയ്യുകയല്ല മറിച്ച് ഗവേഷകരെ തന്റെ ദൗത്യത്തിൽ സഹായിക്കുക മാത്രമാണ് ചെയ്യുന്നത്. അല്ലാത്തപക്ഷം എ. ഐ. കളുടെ റിസർച്ചിലെ ഉപയോഗം റിസർച്ച് എത്തിക്സിന് കളങ്കപ്പെടുത്തലാകും. എഐ ടൂളുകളാൽ നിർമ്മിതമായ (ai generated) ഡോക്യുമെന്റുകൾ പുതിയ പ്ലാജിയസം ഡിറ്റക്ഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ തിരിച്ചറിയാൻ തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട് എന്നത് അടിവരയിട്ട് വായിക്കേണ്ടത് ആകുന്നു.



പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ്: AI ആശയവിനിമയത്തിന്റെ ഭാവിയ്ക്കു

അതുല്യ എസ്, അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസർ, ക്രൈസ്റ്റ് യൂണിവേഴ്സിറ്റി

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ് ലോകത്തെ തന്നെ മാറ്റി മറിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ദൈനംദിന ജോലികളിൽ പലതിനും നമ്മൾ എഐ മോഡലുകളുടെ സഹായം തേടാറുണ്ട്. പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് എന്നത് എഐ മോഡലുകളുടെ മുഴുവൻ സാധ്യതയും ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള നിർണായക സാങ്കേതികവിദ്യ ആണ്. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ മനുഷ്യ ചിന്തകളും മെഷീൻ പ്രതികരണവും തമ്മിലുള്ള വിടവ് കുറച്ച്, കൂടുതൽ കൃത്യവും ഫലപ്രദവുമായ എഐ ഇടപെടലുകൾക്ക് നമ്മെ സഹായിക്കുന്നു. എഐ ജീവിതത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങളിൽ എത്തിപ്പെടുമ്പോൾ, പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗിനെ കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കേണ്ടതിന്റെയും അതിൽ പ്രാവീണ്യം നേടേണ്ടതിന്റേയും ആവശ്യകത നമുക്കുണ്ട്.

പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് എന്താണ്?

പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് എന്നത്, നമുക്ക് ആവശ്യമായ ഔട്ട്പുട്ടുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി എഐ മോഡലുകൾക്ക് നൽകേണ്ട ഇൻപുട്ടുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതും പരിഷ്കരിക്കുന്നതും ആണ്. നമ്മ

ൾ കൊടുക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾക്ക് അല്ലെങ്കിൽ പ്രോഗ്രാമുകൾക്ക് അനുസരിച്ചു പ്രവർത്തിക്കുന്ന പരമ്പരാഗത രീതികളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി, പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കൃത്രിമ ബുദ്ധിയുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താൻ സാദ്ധ്യതയുള്ള ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഈ രീതിയിലൂടെ ഉപയോക്താക്കളെ കൃത്യവും വ്യക്തവും ആയ പ്രതികരണങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിന് മോഡലിനെ ഗൈഡ് ചെയ്യുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ, ജോലികൾ, കമാൻഡുകൾ എന്നിവ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യാനും പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് സഹായിക്കുന്നു.

പ്രോപ്റ്റുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിലെ കലയും ശാസ്ത്രവും

പ്രോപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഒരു കലയും ശാസ്ത്രവുമാണ്. അത് എഐ മോഡലുകളുടെ കഴിവുകളും പരിമിതികളും ആഴത്തിൽ മനസ്സിലാക്കുന്നതോടൊപ്പം മനുഷ്യ ഭാഷയുടെയും മനശാസ്ത്രത്തിന്റെയും വിവേചനം നടപ്പിലാക്കാൻ നമ്മെ സഹായിക്കുന്നു. ഫലപ്രദമായ പ്രോപ്റ്റുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ചില പ്രധാന മാർഗ്ഗങ്ങൾ താഴെ പ്രതിപാദിക്കുന്നു.

ഇൻഫോ - ക്രൈസ്റ്റ്
2024 ഓഗസ്റ്റ്



രണത്തിന്, “Think like a social media expert and explain the impact of social media in young generation എന്ന പ്രോംപ്റ്റ് “Talk about the social media and young generation” എന്നതിനെക്കാൾ ഫലപ്രദമാണ്.

പുനരവലോകനം

ഒരു മികച്ച പ്രോംപ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കാൻ പല പുനരവലോകനങ്ങളും ആവശ്യമാണ്. വ്യത്യസ്തമായ ഫ്രെയിംസിംഗുകളും ഘടനകളും പരീക്ഷിക്കുന്നത് എഐ മോഡലുകളുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനുള്ള ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ തിരിച്ചറിയാൻ സഹായിക്കും. ഒട്ടപുട്ടുകൾ ലഭിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പുനരവലോകനവും തുടരെ തുടരെ ഉള്ള പ്രോംപ്റ്റുകളുടെ പരിഷ്കരണവും മികച്ച പ്രോംപ്റ്റുകൾ ഉണ്ടാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

പ്രോംപ്റ്റ് ടെംപ്ലേറ്റുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക

ടെംപ്ലേറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ പ്രോംപ്റ്റ് കമ്മാൻഡുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന വേഗത മെച്ചപ്പെടുത്താം. ഇതിനോടകം തന്നെ ആയിരക്കണക്കിനു പ്രോംപ്റ്റ് ടെംപ്ലേറ്റുകൾ ഇന്റർനെറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. ഈ ടെംപ്ലേറ്റുകൾ നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള പ്രോംപ്റ്റുകളുടെ സ്റ്റാർട്ടിംഗ് പോയിന്റുകൾ ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നു. സാധാരണ ടെംപ്ലേറ്റുകളിൽ ചോദ്യം-ഉത്തര ഫോർമാറ്റുകൾ, പൂർത്തീകരണ ജോലികൾ, കഥ അല്ലെങ്കിൽ കവിത സൃഷ്ടികൾ, ബ്രെയിൻസ്റ്റോർമിംഗ് പോലുള്ള സൃഷ്ടിപരമായ പ്രോംപ്റ്റുകൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇവ ആവശ്യാനുസരണം പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്നതാണ്. അതുവഴി കുറഞ്ഞ സമയത്തിനുള്ളിൽ കൂടുതൽ ജോലികൾ ഒരു എഐ മോഡലിനെ കൊണ്ട് ചെയ്യിപ്പിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു.

വ്യവസായമേഖലയിലെ പ്രയോജനങ്ങൾ

പ്രോംപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് എഐയുടെ ഉപയോഗം വളർത്തിയും പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്തിയും വ്യത്യസ്ത മേഖലകളിൽ പരിവർത്തനം നടത്തുന്നു. ഇവിടെ ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ:

ആരോഗ്യം: വൈദ്യശാസ്ത്ര ഗവേഷണത്തിലും ഡയഗ്നോസിസിലും കൃത്യമായ പ്രോംപ്റ്റുകൾ എഐയെ സങ്കീർണ്ണമായ ഡേറ്റാസെറ്റുകൾ വിശകലനം ചെയ്യാനും പാറ്റേണുകൾ തിരിച്ചറിയാനും നിർണായക തീരുമാനമെടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന അന്വേഷണങ്ങൾ നൽകാനും സഹായിക്കുന്നു. ഉദാഹരണം: “Summarize the latest research findings on Cervical cancer .”

വിദ്യാഭ്യാസം: അധ്യാപകർ വ്യക്തിഗത പഠന അനുഭവങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ പ്രോംപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. കസ്റ്റമൈസ്ഡ് പ്രോംപ്റ്റുകൾ പഠന സാമഗ്രികൾ, ക്വിസുകൾ, വ്യാഖ്യാനങ്ങൾ എന്നിവ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും വ്യക്തിഗത വിദ്യാർത്ഥി ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് മാറാനും സഹായിക്കുന്നു. ഉദാഹരണം: “Generate a quiz on Data structures and algorithms.”

ബിസിനസ്സ് & മാർക്കറ്റിംഗ്: ബിസിനസ്സ് മേഖലയിലും പ്രോംപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ചു വരുന്നു. വിപണി വിശകലനം വേണ്ട തീരുമാനങ്ങൾ സമയോചിതമായി എടുക്കാനും , ഉപഭോ



ടെംപ്ലേറ്റുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിലൂടെ പ്രോംപ്റ്റ് കമ്മാൻഡുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന വേഗത മെച്ചപ്പെടുത്താം. ഇതിനോടകം തന്നെ ആയിരക്കണക്കിനു പ്രോംപ്റ്റ് ടെംപ്ലേറ്റുകൾ ഇന്റർനെറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. ഈ ടെംപ്ലേറ്റുകൾ നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ചുള്ള പ്രോംപ്റ്റുകളുടെ സ്റ്റാർട്ടിംഗ് പോയിന്റുകൾ ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

വ്യക്തതയും കൃത്യതയും

പ്രോംപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗിനെ കുറിച്ച് ധാരണയില്ലാതെ ഒരാൾ നൽകുന്ന പ്രോംപ്റ്റ് തെറ്റായതോ പ്രസക്തമല്ലാത്തതോ ആയ ഉത്തരങ്ങൾ നൽകാൻ കാരണമായേക്കാം. നിങ്ങളുടെ പ്രോംപ്റ്റുകളിൽ വ്യക്തതയും കൃത്യതയും ഉറപ്പാക്കുന്നതിലൂടെ എഐ മോഡലിന് നിങ്ങൾ എന്താണ് ചോദിക്കുന്നത് കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, 'Tell me about Kerala, എന്നതിന് പകരം “Provide a brief history of Kerala focusing on its cultural development in the 20th century” എന്നത് കൂടുതൽ കൃത്യമാണ്.

സന്ദർഭവും വിശദവിവരങ്ങളും

വിശദവിവരങ്ങൾ നൽകിയാൽ എഐ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായും കൃത്യമായും പ്രതികരണങ്ങൾ നൽകാൻ സഹായിക്കുന്നു. പ്രത്യേക സമയം, സമീപനം, ആവശ്യമുള്ള ഫോർമാറ്റ് എന്നിവ ചേർക്കുന്നതിലൂടെ ഒട്ടപുട്ടിന്റെ ഗുണമേന്മ വർദ്ധിപ്പിക്കാം. ഉദാഹ

ഇൻഫോ - ക്രൈമിനൽ
2024 ഓഗസ്റ്റ്

ക്രമം സേവനം മെച്ചപ്പെടുത്താനും, പുതിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ മാർക്കറ്റ് ട്രെൻഡിന് അനുശ്രിതമായി സൃഷ്ടിക്കാനും, ട്രെൻഡുകൾ വിശകലനം ചെയ്യാനും പ്രോപ്റ്റുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താനും ഉദാഹരണം: “Analyze the latest consumer trends in the fashion industry and suggest marketing strategies for a new ecofriendly clothing line.”

ഓട്ടോമേഷൻ തന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക വഴി ബിസിനസ്സിൽ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും ചിലവ് കുറയ്ക്കുവാനും സാധിക്കും എന്നതും നമ്മൾ വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ വീക്ഷിക്കേണ്ട കാര്യമാണ്. ഇതിൽ നിന്നു തന്നെ പ്രോപ്റ്റ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യ സ്വായത്വം ആക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത നമുക്കു മനസ്സിലാക്കാം.

സൃഷ്ടിപരമായ കലകൾ: ആർട്ടിസ്റ്റുകളും എഴുത്തുകാരും അവരുടെ സൃഷ്ടിപരമായ പരിധികൾ വിപുലീകരിക്കാൻ പ്രോപ്റ്റ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രോപ്റ്റുകൾ പുതിയ ആശയങ്ങൾക്ക് പ്രചോദനം നൽകാനും, കഥകൾ സൃഷ്ടിക്കാനും, സംഗീതം രചിക്കാനും സഹായിക്കുന്നു. ഒരു സൃഷ്ടിപരമായ പ്രോപ്റ്റിനു ഉദാഹരണം നോക്കാം : “Write a short story about a society where Alien’s and Humans coexist harmoniously.”

പ്രോപ്റ്റ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഭാവിയ്ക്കുവേണ്ടി

എഐ സാങ്കേതികവിദ്യ വികസിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ, പ്രോപ്റ്റ എഞ്ചിനീയറിംഗിന്റെ പങ്ക് കൂടുതൽ നിർണായകമാകും. സമീപഭാവിയ്ക്കുവേണ്ടി തന്നെ പ്രോപ്റ്റുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യാനുള്ള സുഗമമായ ആപ്ലിക്കേഷനുകളും, നിങ്ങളുടെ ഉദ്ദേശങ്ങളും ആവശ്യങ്ങളും കുറഞ്ഞ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളോടെ മനസ്സിലാക്കി അനുസരിക്കുന്ന എഐ സിസ്റ്റങ്ങളും, ഈ കഴിവ് പഠിപ്പിക്കുന്ന വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടികൾ എന്നിവയും നമുക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കാം. എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകളിൽ മാത്രമല്ല ആർട്സ് ,സയൻസ് കോളേജുകളിലും ഒരു വിഷയമായോ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ബ്രാഞ്ച് ആയി തന്നെ വരാനുള്ള സാധ്യത നമുക്ക് തള്ളിക്കളയാൻ ആകില്ല.

പ്രോപ്റ്റ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വഴി എഐയുമായി ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നത് വിപ്ലവകരമായ ഒരു മാറ്റമാണ്. ആധുനിക ഡിജിറ്റൽ യുഗത്തിൽ അതിനെ ഒരു അത്യന്താപേക്ഷിത ഉപകരണമായി കണക്കാക്കുന്നു.

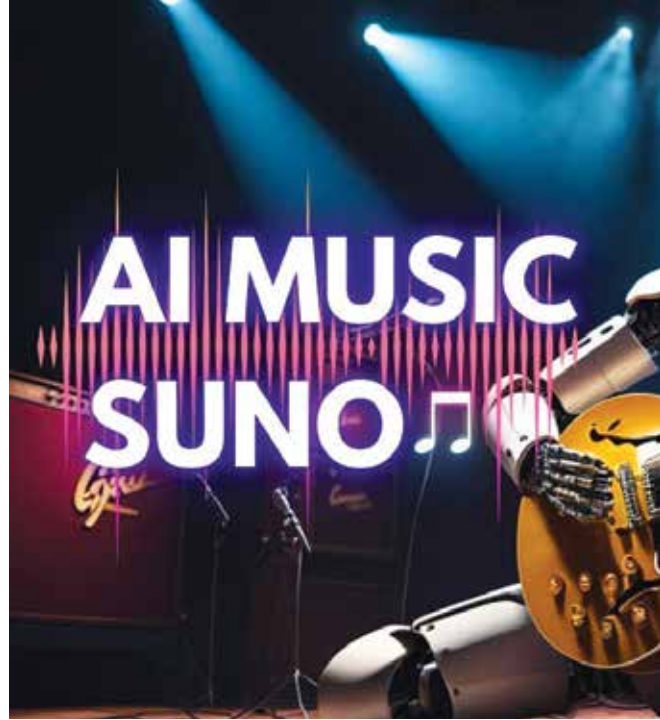


ഓട്ടോമേഷൻ തന്ത്രങ്ങൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുക വഴി ബിസിനസ്സിൽ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനും ചിലവ് കുറയ്ക്കുവാനും സാധിക്കും എന്നതും നമ്മൾ വളരെ ശ്രദ്ധയോടെ വീക്ഷിക്കേണ്ട കാര്യമാണ്. ഇതിൽ നിന്നു തന്നെ പ്രോപ്റ്റ എഞ്ചിനീയറിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യ സ്വായത്വം ആക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത നമുക്കു മനസ്സിലാക്കാം.

നൂ. ഫലപ്രദമായ പ്രോപ്റ്റുകൾ രൂപകൽപ്പന ചെയ്യുന്നതിൽ പ്രാവീണ്യം നേടുക വഴി, വ്യക്തികൾക്കും സ്ഥാപനങ്ങൾക്കും എഐയുടെ യഥാർത്ഥ ശേഷി വിവിധ മേഖലകളിൽ കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്താം.

എഐ ആശയവിനിമയത്തിന്റെ ഭാവിയെ പ്രോപ്റ്റ എഞ്ചിനീയറിംഗ് വഴി നമുക്ക് സ്വായത്തമാക്കാൻ കഴിയും. നിങ്ങൾ ഒരു ഡെവലപ്പർ, അഡ്വാപകൻ, മാർക്കറ്റർ, അല്ലെങ്കിൽ ആർട്ടിസ്റ്റ് ആയാലും, ഈ കഴിവ് പരിശീലിക്കുന്നത് എഐയുടെ മുഴുവൻ ശേഷി ഉപയോഗപ്പെടുത്താൻ നിങ്ങളെ സഹായിക്കും. പ്രോപ്റ്റ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഇന്ത്യയിൽ നല്ല വരുമാന സാധ്യതയുള്ള ഒരു നല്ല തൊഴിൽ പാത വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. ഈ പുതിയ ഡൊമൈനിൽ അഭിവൃദ്ധി പ്രാപിക്കാൻ ആവശ്യമായ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുക. വിവിധ മേഖലകളിലുടനീളമുള്ള കമ്പനികൾ, ചാറ്റ്ബോട്ടുകൾ, ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കൽ, AI മോഡൽ ഫൈൻ ട്യൂണിംഗ് തുടങ്ങിയ ജോലികൾക്കായി പ്രോപ്റ്റ എഞ്ചിനീയറിംഗിന്റെ മുഖ്യം തിരിച്ചറിഞ്ഞു വിദഗ്ദ്ധരായ പ്രൊഫഷണലുകൾക്ക് ആവേശകരമായ അവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

**ഇൻഫോ - റൈകരളി
2024 ഓഗസ്റ്റ്**



നിർത്തി നിർത്തി പാടു എരിയ്ക്കി

☛ ആയിര

ജീവിതത്തിൽ ഒരിക്കലേകിലും ഒരു പാട്ട് പോലും ഏറ്റുപാടാത്തവരുണ്ടാകില്ല... സ്വന്തമായി രചിച്ച പാട്ടിന്റെ വരികൾ പേനയുടെ മഷി ഉണങ്ങും മുൻപേ പുറംലോകം കാണാതെ കീറി എറിഞ്ഞിട്ടുണ്ടാകും... മനസ്സിൽ തോന്നിയ ഈണം ആരും കേട്ട് കളിയാക്കാതിരിക്കാൻ പിറക്കും മുൻപേ ഉപേക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ടാവും... ഈ അനുഭവങ്ങളി

ലൂടെ കടന്നു പോയിട്ടുള്ള എത്ര പേരുണ്ടാകും നമുക്ക് ചുറ്റും. സംഗീതത്തോട് ഏറെ താൽപര്യം ഉണ്ടെങ്കിലും പാടാനോ ഈണമിടാനോ രചിക്കാനോ വരികളെഴുതാനോ ആഗ്രഹിച്ചിട്ടും സാധിക്കാത്തവർ. ഉള്ളിലെ സംഗീതത്തിന് വ്യക്തമായ ഈണം നൽകാനോ വരികൾ നൽകാനോ സാധിക്കാതെ വേദനിച്ച ആ ഗായകരുടെ മനസ്സ് ആർ കണ്ടില്ലെങ്കിലും 'എഐ' കണ്ടു. അതിന് തെളിവാണ് 'എഐ മ്യൂസിക്ക് ക്രിയേറ്റർ'.

ദിവസങ്ങളായി സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ ഏറെ കേട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പേരാണ് 'സുനോ എഐ'. സംഗീതത്തെ സ്നേഹിക്കുന്നവർക്ക് ഏറെ പ്രിയപ്പെട്ടതായി മാറുകയാണ് സുനോ എഐ. മനുഷ്യന് സംഗീതത്തോടുള്ള സ്നേഹം വളർത്താനും, മനുഷ്യന്റെ സർഗാത്മകതയെ സഹായിക്കാനും ഇതിനാവും.

എന്താണ് സുനോ എഐ

നിങ്ങളുടെ മനസ്സിലെ സംഗീതത്തെ വരികളാക്കി ഈണമാക്കി അത് ഒരു പൂർണ്ണമായ ഗാനത്തിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന എഐ ടൂൾ ആണ് സുനോ എഐ. വളരെ സുരക്ഷിതവും ധർമ്മികവുമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന എഐ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിൽ ശ്രദ്ധിക്കപ്പെട്ട കമ്പനിയാണ് ആന്ത്രോപിക് (anthropic). ആന്ത്രോപിക് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഒരു ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് ടൂളാണ് സുനോ എഐ. 2023ൽ ആണ് ഇത് ലോഞ്ച് ചെയ്





തത്. വളരെ ലളിതമായ രീതിയിലൂടെ മനസ്സിലെ വരികൾ യഥാർത്ഥ സംഗീതമാക്കി മാറ്റാൻ ഈ ടൂളിന് സാധിക്കും. ഒരു സംഗീത പശ്ചാത്തലം ഇല്ലാത്തവർക്ക് പോലും സുനോ എഐലൂടെ ഗാനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനാവും.

സുനോ എഐ ഉപയോഗിച്ച് എങ്ങനെ ഗാനങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കാം

സുനോ എഐ ഉപയോഗിച്ച് ഗാനങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ വളരെ എളുപ്പം സാധിക്കും. അതിന് ആദ്യമായി സുനോ എഐ വെബ്സൈറ്റിൽ കയറി ഒരു അക്കൗണ്ട് ക്രിയേറ്റ് ചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. വളരെ സൗജന്യമായി തന്നെ അക്കൗണ്ട് ക്രിയേറ്റ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ശേഷം കാണുന്ന 'ക്രിയേറ്റ്' എന്ന ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ഇവിടെയാണ് നിങ്ങൾക്ക് ഇഷ്ടപ്പെട്ട വരികൾ ചേർക്കാൻ സാധിക്കുന്നത്. ശേഷം ഏത് രീതിയിലുള്ള മ്യൂസിക്കും തിരഞ്ഞെടുക്കാം. നിങ്ങളുടെ മനസ്സിലെ സംഗീതം ആയിരിക്കും ആസ്വദിച്ച് കേൾക്കാവുന്നതാണ്.

ഓരോ മനുഷ്യരും സ്വന്തമായി വരികൾ ചിട്ടപ്പെടുത്തി തുടങ്ങി ഗാനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതോടെ സംഗീത സംവിധായകർക്ക് സുനോ എഐ ഒരു വെല്ലുവിളിയാകുമോ എന്നാണ് എല്ലാവരും ചോദിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിൽ സുനോ എഐ പോലെ പല സംഗീത ടൂളുകളും ഉണ്ട്. അത്തരത്തിൽ ചിലത് പരിചയപ്പെടാം:

AIVA

AIVA എന്നാൽ Artificial Intelligence Virtual Artist എന്നാണ്. നിങ്ങളുടെ ഇഷ്ടത്തിന് ഗാനങ്ങൾ രചിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു ക്രിയേറ്റീവ് അസിസ്റ്റന്റ് ആണ് AIVA. നിമിഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽത്തന്നെ 250തോളം വ്യത്യസ്ത ശൈലിയിൽ ഗാനങ്ങൾ ചിട്ടപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കാൻ കഴിവുണ്ട് AIVAയ്ക്ക്. സംഗീത നിർമ്മാണത്തിൽ തുടക്കക്കാരനും അല്ലെങ്കിൽ വളരെ പ്രൊഫഷണലായ സംഗീതജ്ഞനും ഒരുപോലെ

ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. മണിക്കൂറുകളും ദിവസങ്ങളും കൊണ്ട് ഗാനങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് പകരം വളരെ ചുരുങ്ങിയ മിനുറ്റുകൾ കൊണ്ട് സമയവും പണവും ലാഭിച്ച് സംഗീതം സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധിക്കും.



Udio AI

ഒരു ജനറേറ്റീവ് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് മോഡലാണ് Udio. ലളിതമായ ടെക്സ്റ്റ് പ്രോപ്റ്റുകളെ



അടസ്ഥാനമാക്കി സംഗീതം നിർമ്മിക്കാൻ ഇതിന് കഴിയും എന്നതാണ് പ്രത്യേക. മാത്രമല്ല ഇതിന് വോക്കലും ഇൻസ്ട്രുമെന്റേഷനും സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും.

Soundraw AI

Soundraw AI ഒരു എഐ പവേർഡ് പ്ലാറ്റ്ഫോമാണ്. സംഗീതത്തെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നവർക്കായി അതുല്യമായ ഗാനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ വേണ്ടിയാണ് ഇത് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. മാത്രമല്ല ഇതിൽ ഗാനങ്ങൾ രചിക്കാനും എഡിറ്റ് ചെയ്യാനുമുള്ള സൗകര്യവും ഉണ്ട്.



ഇൻഫോ - റെകർട്ട്
2024 ഓഗസ്റ്റ്

+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

നമ്മുടെ ICM

കേരളത്തിൽ മുൻനിരയിൽ !

PSC നിയമനങ്ങൾക്ക് യോഗ്യരായ
ഗവ. അംഗീകൃത കമ്പ്യൂട്ടർ കോഴ്സുകളിലേക്ക്
പ്രവേശനം നേടാം

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



COMPUTER PVT ITI
THALAYOLAPARAMBU

Call : +91 980 928 6999

COURSES

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

