




ഇൻഫോ-കൈരളി

കമ്പ്യൂട്ടർ മാഗസിൻ

 facebook.com/infokairali  9447124390

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ഉയർച്ച

ഒറ്റ ക്ലിക്ക്ിൽ ലോകത്തെ പകർത്തുന്ന കണ്ണുകൾ
ക്രൗഡ്സ്ട്രൈക്ക് ഒരു അവലോകനം
എന്തെ സ്വാധീനം നിത്യജീവിതത്തിൽ



+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 യോഗ്യമായ
ഗവ. അംഗീകൃത കമ്പ്യൂട്ടർ കോഴ്സുകളിലേക്ക്
പ്രവേശനം നേടാം

കേന്ദ്ര ഗവൺമെന്റ് ഭാരത
തനിലൊട്ടാകെ NCVT തുടങ്ങി
12313 അംഗീകൃത തൊഴിൽ
അധിഷ്ഠിത സ്ഥാപനങ്ങളിൽ
നടത്തുന്ന ഫെയ്സ് ടു ഗ്രേഡിങ്ങിൽ
കേരളത്തിൽ മാത്രമല്ല തമിഴ്നാട്,
പോണ്ടിച്ചേരി ഉൾപ്പെടെ ഒന്നാം
സ്ഥാനം നേടിയ നമ്മുടെ ICM
സംസ്ഥാന സർക്കാർ ഈ വർഷം
നടത്തുന്ന ഗ്രേഡിങ്ങിൽ
മുൻനിരയിൽ

icm

**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



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

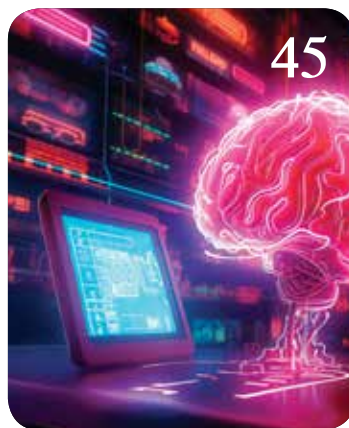
MR. GOKUL ALEX
Senior Manager, UST Global,
Infinity Labs Trivandrum,

Lay-Out & Design
SANTHOSH



**സ്മാർട്ട്മോൺ
ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ഉയർച്ച**

ഒറ്റ ക്ലിക്ക്‌യിൽ ലോകത്തെ പകർത്തുന്ന കണ്ണുകൾ.....	12
സ്മാർട്ട്മോൺ ക്യാമറ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ പുതിയ അധ്യായം..	16
ചിത്രങ്ങൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യാം; മനോഹരമാക്കാം.....	20
മികച്ച DSLR ക്യാമറകൾ.....	25
സിക്സ്ത് സെൻസ് ടെക്നോളജി.....	29
ക്രൗഡ്‌സ്ട്രൈക്ക് ഒരു അവലോകനം.....	33
എഐ സ്വധീനം നിത്യജീവിതത്തിൽ.....	34
ഇൻഫോസൈറ്റ്	38
വെബ്സൈറ്റ് റിവ്യൂ.....	40
മെറ്റ എഐ സോഷ്യൽ മീഡിയകളിൽ.....	42
വിറ്റിമൗസ്	50



**ചരിത്രം കുറിക്കുന്ന ന്യൂറോ
ലിങ്ക് ക്ലിനിക്കൽ പരീക്ഷണ
ങ്ങൾ**



**സെർച്ച്ജിപിടി : തിരയലിന് പുതിയൊരു
താരം**



സ്കൂളിലെത്തിന് സെൽഫോൺ?



ഒരുപാട് സാധ്യതകളുള്ള ഡിജിറ്റൽ സങ്കേതങ്ങളെ വിവേകപൂർവ്വം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനുപകരം അവയിൽ അമിതവും അന്ധവുമായ ആശ്രയവും വരുന്ന അവസ്ഥയാണ് ലോകമെമ്പാടുമുള്ളത്.

ലണ്ടനിലെ ഗ്രീനിച്ച്യിലെ പൊതുവിദ്യാലയങ്ങളിൽ സെപ്റ്റംബർ മുതൽ സെൽഫോൺ ഉപയോഗത്തിന് വിലക്കേർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുകയാണ്. സ്കൂൾ വേളയിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾ സെൽഫോൺ അടക്കമുള്ള പേഴ്സണൽ ഡിജിറ്റൽ ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാണ് വിലക്ക്. ഇത്തരം നിയന്ത്രണങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട്ടിൽ പലപ്പോഴും ഉണ്ടാവാറുള്ളതിനാൽ നമുക്കീ വാർത്ത വിചിത്രമായി തോന്നാം. എന്നാൽ ഇവിടെയും ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടാനുള്ള പല തലങ്ങളും ഈ വാർത്തയ്ക്കുണ്ട്.

ഒരുപാട് സാധ്യതകളുള്ള ഡിജിറ്റൽ സങ്കേതങ്ങളെ വിവേകപൂർവ്വം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനുപകരം അവയിൽ അമിതവും അന്ധവുമായ ആശ്രയവും വരുന്ന അവസ്ഥയാണ് ലോകമെമ്പാടുമുള്ളത്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഇത്തരം നിയന്ത്രണങ്ങൾ സ്വാഗതാർഹമാണ്. മാനസികവും ശാരീരികവുമായ ആരോഗ്യത്തിനും സ്വകാര്യതയ്ക്കും സമൂഹത്തിന്റെ കെട്ടുറപ്പിനുമെല്ലാം അനാരോഗ്യകരമായ ഇന്റർനെറ്റ്/സോഷ്യൽ മീഡിയ ഉപയോഗം വഴിവയ്ക്കുന്നത് നമുക്കറിയാവുന്നതാണല്ലോ. ഇവയെ ആരോഗ്യകരമായി സമീപിക്കാൻ സ്കൂൾ പ്രായത്തിലെ പകുത മതിയാകില്ല.

ഇക്കാര്യത്തിൽ രക്ഷിതാക്കളുടെ നിയന്ത്രണത്തിനപ്പുറം ഗ്രീനിച്ച്യിൽ സംഭവിച്ചതുപോലെ അധികാരികളേർപ്പെടുത്തുന്ന നിയന്ത്രണം തന്നെ അത്യാവശ്യമാണ് എന്നതാണ് പ്രധാനം. കുട്ടികളെ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഉപയോഗത്തിൽ രക്ഷിതാക്കൾക്കും വലിയ പങ്കുണ്ട് എന്നതാണ് ഒരു കാരണം. ഹെലികോപ്റ്റർ പേരന്റിങ്ങിന്റെ ഭാഗമായോ 'അപ്ഡേറ്റഡ്' ആയിരിക്കുന്നതിലെ അഭിമാനം കൊണ്ടോ ഒക്കെ കുട്ടികൾക്ക് സ്മാർട്ട്ഫോൺ സമ്മാനിക്കുന്നവരുണ്ട്. ഫെയ്സ്ബുക്ക് അടക്കമുള്ള സോഷ്യൽ മീഡിയ ഭീമന്മാരുടെ ബിസിനസ് മോഡലിനെക്കുറിച്ചൊന്നും ഇവർക്ക് വലിയ ധാരണയുണ്ടാവില്ല.

ഒപ്പമുള്ള കുട്ടികൾ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ തനിക്കും ഒന്നില്ലെങ്കിൽ കുട്ടി ഒറ്റപ്പെട്ടേക്കാം എന്നതാണ് മറ്റൊരു വലിയ പ്രശ്നം. കുട്ടികൾ 'പിയർ പ്രഷർ' അനുഭവിക്കുമ്പോൾ രക്ഷിതാക്കൾ നിസ്സഹായരാകും. എന്നാൽ എല്ലാവർക്കും ഒരുപോലെ നിയന്ത്രണം വരുമ്പോൾ ഈ പ്രശ്നമില്ല.



സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ഉയർച്ച

☛ ഷാഹിദ് നീർമുണ്ട



ഒരു കാലത്ത് ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഒരു പ്രൊഫഷണലിന്റെ മേഖലയായിരുന്നു. വലിയ ക്യാമറകളും ലെൻസുകളും ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്ക് വലിയ പ്രയാസം സൃഷ്ടിച്ചു. എന്നാൽ സ്മാർട്ട്ഫോണുകളുടെ വരവോടെ ഈ ചിത്രം മാറിമറിഞ്ഞു. ഇന്ന്, നമ്മുടെ കൈയിലുള്ള ഈ ചെറിയ ഉപകരണം ഒരു പ്രൊഫഷണൽ ക്യാമറയ്ക്ക് സമാനമായ ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താൻ സാധ്യമാക്കുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ ഇന്ന് വളരെ ശക്തമായ ഫീച്ചറായി മാറിയിരിക്കുന്നു. എളുപ്പത്തിൽ കൈകാര്യം ചെയ്യാവുന്ന ഉപകരണം, മുൻകാലത്തെ ജനം കൊണ്ട് നടന്നിരുന്ന ഈ വലിയ ക്യാമറകളെ വളരെ നിഷ്പ്രയാസമായി മാറ്റിസ്ഥാപിച്ചു. ഈ പരിണാമത്തിന്റെ കഥ വളരെ ശ്രദ്ധേയമാണ്. മൊബൈൽ ഫോണുകളുടെ ആദ്യകാലങ്ങളിൽ നിന്ന് സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ വളരെയധികം മുന്നേറിയിട്ടുണ്ട്. ഓരോ പുതിയ മോഡലിലും, സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ കൂടുതൽ പുരോഗമിച്ചു. ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള ചിത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുകയും ക്യാമറകളോട് മത്സരിക്കുന്ന നൂതന സവിശേഷതകൾ അവതരിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ പുരോഗതിയെക്കുറിച്ചും കാലക്രമേണ അവ എങ്ങനെ വികസിച്ചുവെന്നും നമുക്ക് അടുത്തറിയാം.

ആദ്യ തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ ചരിത്രം 1999ൽ ജപ്പാനിൽ ആരംഭിച്ചു. ഷാർപ്പ് കമ്പനി പുറത്തിറക്കിയ J-SH04 എന്ന മോഡലാണ് ആദ്യത്തെ ക്യാമറ ഫോണായി ചരിത്രത്തിൽ ഇടം നേടിയത്. അതിന് 0.11 മെഗാപിക്സൽ റെസല്യൂഷനുള്ള ക്യാമറയും 256 കളർ ഡിസ്പ്ലേയുമുണ്ടായിരുന്നു. ഈ ഫോണിന്റെ പ്രധാന ആകർഷണം MMS (Multimedia Messaging Service) ഉപയോഗിച്ച് ഫോട്ടോകൾ അയക്കാനായിരുന്നുവെങ്കിലും, അത് വളരെ പ്രാഥമികമായ ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യ മാത്രമായിരുന്നു. ഇവയുടെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ ഇവയായിരുന്നു:

- കുറഞ്ഞ റെസല്യൂഷൻ: ചിത്രങ്ങൾ സാധാരണയായി

0.1 മുതൽ 0.3 മെഗാപിക്സൽ വരെയായിരുന്നു, ഇത് വളരെ മങ്ങിയ ചിത്രങ്ങളാണ് നൽകിയിരുന്നത്.

- ഫീച്ചറുകളുടെ അഭാവം: അടിസ്ഥാന പോയിന്റ്-ആൻഡ്-ഷൂട്ട് പ്രവർത്തനക്ഷമതയായിരുന്നു; എന്നാൽ, ഓട്ടോഫോക്കസ്, ഫ്ലാഷ് തുടങ്ങിയ മറ്റ് സവിശേഷതകൾ ഇല്ലായിരുന്നു.
- പരിമിതമായ സംഭരണം: ആദ്യകാല സ്മാർട്ട്ഫോണുകളുടെ പരിമിതമായ സംഭരണ ശേഷി കാരണം അനവധി ഫോട്ടോകൾ സംഭരിക്കുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടായിരുന്നു.
- മന്ദഗതിയിലുള്ള പ്രകടനം: ചിത്രങ്ങൾ പകർത്തുന്നതും പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതും പലപ്പോഴും മന്ദഗതിയിലായിരുന്നു.

2000-ൽ, ആദ്യത്തെ സമഗ്രമായി വിപുലമായ ക്യാമറ ഫോൺ ആയ Samsung SCHV200 പുറത്തിറക്കി. SCH-V200-ന്റെ പ്രധാന സവിശേഷത 0.35 മെഗാപിക്സൽ (352x288 പിക്സൽ) ക്യാമറ ആയിരുന്നു, ഇത് 20 ഫോട്ടോകൾ സേവ് ചെയ്യാനും, മാത്രമല്ല, കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ഫോട്ടോകൾ ട്രാൻസ്ഫർ ചെയ്യാനുമുള്ള സംവിധാനം നൽകിയിരുന്നു. ക്യാമറ സ്മാർട്ട്ഫോണിൽ പൂർണ്ണമായി ഇന്റഗ്രേറ്റ് ചെയ്തിരുന്നില്ല. ഇതിൽ ഫോട്ടോ പകർത്താൻ കഴിയുമെങ്കിലും, ഉടൻടി ഫോണിന്റെ ഡിസ്പ്ലെയിൽ ഇമേജ് കാണാൻ കഴിയാത്തത് ഒരു വെല്ലുവിളിയായിരുന്നു. എന്നിരുന്നാലും, സാംസങ് SCH-V200 ആദ്യ തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളിൽ ഏറെ ശ്രദ്ധേയമായിരുന്നു. അതിന്റെ പരിധികൾക്കപ്പുറം, ഫോട്ടോഗ്രാഫി സാങ്കേതികവിദ്യകളിൽ ഒരു വലിയ മാറ്റത്തിന് തുടക്കമിടുന്നതിലായിരിക്കും ഇതിന്റെ ചരിത്രപരമായ പ്രാധാന്യം.

നോക്കിയ 7650 2002-ൽ പുറത്തിറങ്ങിയതും, മൊബൈൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിൽ ഒരു വലിയ ചുവടുവെയ്പ്പ് സൃഷ്ടിച്ചതുമായ ഒരു ഐക്കോണിക് സ്മാർട്ട്ഫോൺ ആയിരുന്നു. ഇത് ആദ്യമായി ഒരു സ്മാർട്ട്ഫോണിൽ പൂർണ്ണമായി ഇന്റഗ്രേറ്റ് ചെയ്ത ക്യാമറ കൊണ്ടുവന്ന മോഡലായതിനാൽ, ചരിത്രത്തിൽ ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥാനം നേടി. നോക്കിയ 7650-ന്റെ പ്രധാന സവിശേഷത 0.3 മെഗാപിക്സൽ (VGA, 640x480 പിക്സൽ) റിയർ ക്യാമറ ആയിരുന്നു. ഈ റെസല്യൂഷൻ, ആ കാലത്ത് സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിൽ കണ്ടതിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്നതായിരുന്നു, ഇത് ഉപ



യോക്താക്കൾക്ക് അനുവദിച്ച പരിചയമില്ലാത്ത ഗുണനിലവാരമുള്ള ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താൻ സാധിച്ചു. ഈ ഫോൺ, Symbian OS ഉപയോഗിക്കുന്ന ആദ്യ സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിൽ ഒന്നായിരുന്നു, ഇത് ഉപയോഗ്യതയായ അനുഭവം മാറ്റിമറിച്ചു. ഫോട്ടോ പകർത്താൻ മാത്രമല്ല, അവ സേവ് ചെയ്യാനും, MMS (Multimedia Messaging Service) വഴി അയയ്ക്കാനും ഈ ഒഎസ് വഴിയൊരുക്കി. Nokia 7650, മികച്ച ക്യാമറ സവിശേഷതകൾക്കൊപ്പം, ഒരു സ്മാർട്ട്ഫോണിന്റെ എല്ലാ അത്യാധുനിക സവിശേഷതകളും നൽകി. MMS വഴി ചിത്രങ്ങൾ പങ്കിടാനുള്ള ശേഷി, ഉപയോക്താക്കളെ കൂടുതൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിൽ ആകർഷിച്ചു.

സോണി എറിക്സൺ T68i 2002ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ ഒരു പ്രയോഗശേഷിയുള്ള സ്മാർട്ട്ഫോണായിരുന്നു. ഇത് അതിന്റെ സമയത്ത് സാങ്കേതികപരമായ പുരോഗതി കൊണ്ട് ശ്രദ്ധേയമായിരുന്നുവെങ്കിലും, അതിന്റെ പ്രത്യേകത അതിന്റെ ക്യാമറ അറ്റാച്ച്മെന്റ് ആയ CommuniCam MCA-20 ആയിരുന്നു. ഈ മോഡൽ, സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾക്ക് ഒരു പുതിയ ഭാവി വാഗ്ദാനം ചെയ്തുകൊണ്ടുള്ള ആദ്യ ചുവടുവെയ്പ്പായിരുന്നു. T68iന് ഒരു ഇൻബിൽട്ട് ക്യാമറയില്ലായിരുന്നു, പക്ഷേ CommuniCam MCA-20 എന്ന പ്രത്യേക ക്യാമറ മൊഡ്യൂൾ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താനായിരുന്നതിനാൽ, ഇതൊരു പുതിയ പരിണാമത്തിന്റെ തുടക്കം ആയി. 0.3 മെഗാപിക്സൽ (VGA) ക്യാമറ, 640x480 പിക്സൽ റെസല്യൂഷൻ ഉള്ളവയായിരുന്നു. ബ്ലൂടൂത്ത് സാങ്കേതികവിദ്യ പിന്തുണയ്ക്കുന്ന ആദ്യ സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിൽ ഒന്നായിരുന്ന ഇത്, മറ്റുള്ള ഉപകരണങ്ങളുമായി ഫയലുകൾ കൈമാറാൻ ഉപയോക്താക്കൾക്ക് സഹായകമായിരുന്നു.

ആദ്യ തലമുറ ക്യാമറ ഫോണുകൾ തികച്ചും പ്രാരംഭ അവസ്ഥയിലായിരുന്നു. ഇമേജ് റെസല്യൂഷൻ വളരെ കുറഞ്ഞത് മാത്രമല്ല, ഫോട്ടോകളുടെ നിറവും വ്യക്തതയും വളരെ പ്രാഥമികമായിരുന്നു. എങ്കിലും, ഈ മൊബൈൽ ക്യാമറകളുടെ പ്രചാരണം, ഫോട്ടോഗ്രാഫി സാങ്കേതികവിദ്യയിലെ വൻ മാറ്റങ്ങൾക്ക് അടിത്തറയിട്ടു. ആദ്യ തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ ഇന്നത്തെ അത്യാധുനിക മൊബൈൽ ക്യാമറ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പ്രാരംഭ ഗുണങ്ങളായിരുന്നു. ഇവർ തുടക്കമാക്കിയ ഈ പരിണാമം, ഓരോ ഉപ

ഇൻഫോ - റൈകർളി
2024 സെപ്റ്റംബർ



യോക്കാവിനും അവരുടെ ദിനചര്യകളിലെ ഫോട്ടോ ഗ്രാഫിക് സാധ്യതകൾ തുറന്നു കൊടുത്തു.

രണ്ടാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ

സ്മാർട്ട്ഫോൺ വിപ്ലവം നമ്മുടെ ജീവിതശൈലിയെ സമൂലമായി മാറ്റിമറിച്ച ഒരു സാങ്കേതിക പ്രയാസം ആയിരുന്നു. ഈ വിപ്ലവത്തിന്റെ അഭാവം, ഫോണുകൾക്ക് നിത്യജീവിതത്തിൽ അനിവാര്യമായ മാറ്റം കൊണ്ടുവന്ന ഒന്നാണ് അവയുടെ ക്യാമറകൾ. പ



നോക്കിയ 7650 2002-ൽ പുറത്തിറങ്ങിയതും, ഫോണിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിൽ ഒരു വലിയ ചുവടുവെയ്പ്പ് സൃഷ്ടിച്ചതുമായ ഒരു ഫോണിന് സ്മാർട്ട്ഫോൺ ആയിരുന്നു. ഇത് ആദ്യമായി ഒരു സ്മാർട്ട്ഫോണിൽ പൂർണ്ണമായി ഇന്റഗ്രേറ്റ് ചെയ്ത ക്യാമറ കൊണ്ടുവന്ന ഹോഡലായതിനാൽ, ചരിത്രത്തിൽ ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥാനം നേടി.

ക്ഷേ, ഇന്നത്തെ അത്യാധുനിക ക്യാമറകളെക്കുറിച്ചും അവയുടെ വളർച്ചയെക്കുറിച്ചും ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിന് മുമ്പ്, രണ്ടാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളെക്കുറിച്ച് വിലയിരുത്തുന്നതാണ് പ്രാധാന്യം. പ്രാഥമിക തലമുറ ഫോണുകളിലെ ക്യാമറകൾ അധികം നല്ലതായിരുന്നില്ല; അവയുടെ റെസല്യൂഷൻ വളരെ കുറവായിരുന്നു. ചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരവും കുറവായിരുന്നു. എന്നാൽ രണ്ടാം തലമുറ ക്യാമറകൾ ഇതിലൊരു മാറ്റം കാഴ്ചവെച്ചു. മെഗാപിക്സൽ കാര്യമായ വേഗത്തിൽ മെച്ചപ്പെടുകയും, ലൈറ്റ് സെൻസിംഗ് ടെക്നോളജിയിൽ പുരോഗതിയും സംഭവിച്ചു. ഇന്നത്തെ ക്യാമറകളെ ഈ കാലഘട്ടത്തിലെ ക്യാമറകളോട് താരതമ്യം ചെയ്യുമ്പോൾ, സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വേഗതയും കൃത്യതയും നമുക്ക് പ്രത്യക്ഷമാണ്. ഡ്യൂവൽ ക്യാമറ സജ്ജീകരണം, ഒപ്റ്റിക്കൽ ഇമേജ് സ്റ്റേബിലൈസേഷൻ (OIS), ലോ-ലൈറ്റ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി, എഐ ബേസ്ഡ് എൻഹാൻസ് മെന്റ് തുടങ്ങിയവയ്ക്കായി തുടക്കമിട്ടതും ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ തന്നെ. മൊത്തത്തിൽ, ഫോട്ടോഗ്രാഫി

ലോകത്തെ ജനപ്രിയമാക്കുന്നതിന്, രണ്ടാം തലമുറ ക്യാമറകളുടെ വളർച്ച വളരെ വലിയ പങ്കുവഹിച്ചു.

നല്ല ഗുണനിലവാരമുള്ള ചിത്രങ്ങൾ നേടാനായി ആ കാലഘട്ടത്തിൽ DSLR ക്യാമറകൾ മാത്രമായിരുന്നു ആശ്രയിച്ചിരുന്നത്. എന്നാൽ, രണ്ടാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ വരവ്, ആ അവസ്ഥയെ മാറ്റിമറിച്ചു. ഇതു ഫോട്ടോഗ്രാഫി സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ മാത്രമല്ല, സോഷ്യൽ മീഡിയായ ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, ഫെയ്സ്ബുക്ക് പോലുള്ള സമൂഹ മാധ്യമങ്ങളുടെ പ്രചാരത്തിലേക്കും നയിച്ചു. രണ്ടാം തലമുറ ക്യാമറകൾ, സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ അടിസ്ഥാനങ്ങളെ രൂപപ്പെടുത്തുകയും, ഇന്നത്തെ മൾട്ടി-ക്യാമറ സജ്ജീകരണങ്ങൾ, ProRAW ഫോട്ടോഗ്രാഫി മോഡുകൾ, ഡോളി സൂം പോലുള്ള ഫീച്ചറുകളുടെ നാഴികകല്ലായി മാറി.

- ആദ്യത്തെ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളേക്കാൾ മെച്ചപ്പെട്ട ചിത്ര ഗുണമേന്മ: ഉയർന്ന റെസല്യൂഷൻ സെൻസറുകൾ, മികച്ച ഒപ്റ്റിക്കൽ ലെൻസുകൾ, മികച്ച ഇമേജ് സിഗ്നൽ പ്രോസസർ എന്നിവയാണ് ഇതിന് കാരണം.
- കൂടുതൽ സവിശേഷതകൾ: ഓട്ടോഫോക്കസ്, ഫ്ലാഷ്, ഡിജിറ്റൽ സൂം, പനോരമ മോഡ് തുടങ്ങിയ സവിശേഷതകൾ ആദ്യത്തെ തലമുറ ക്യാമറകളിൽ ലഭ്യമായിരുന്നു. രണ്ടാം തലമുറയിൽ ഈ സവിശേഷതകൾ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്തി.
- വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ്: ആദ്യത്തെ തലമുറ ക്യാമറകളിൽ വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ് സവിശേഷത പരിമിതമായിരുന്നു. രണ്ടാം തലമുറയിൽ ഈ സവിശേഷത വളരെ മെച്ചപ്പെട്ടു.

ആപ്പിൾ ഐഫോൺ 3 ഒരു നാഴികക്കല്ലായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്ന സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറയാണ്. കൂടാതെ, സാംസങ് ഗ്യാലക്സി S2 ഫോണിൽ ഒരു 8-മെഗാപിക്സൽ ക്യാമറ ഉണ്ടായിരുന്നു, അത് അക്കാലത്തെ ഏറ്റവും മികച്ച ക്യാമറകളിൽ ഒന്നായിരുന്നു. രണ്ടാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾക്കും ഇന്നത്തെ ഏറ്റവും പുതിയ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾക്കും ഇടയിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുന്നത്, സാങ്കേതിക പുരോഗതിയുടെ വേഗതയാണ്. എന്നാൽ, ഈ മാറ്റത്തിന്റെ ആരംഭം ഇന്നത്തേക്ക് എത്തുന്നതിൽ, രണ്ടാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ പ്രധാന പങ്ക് മറക്കാൻ പറ്റില്ല. രണ്ടാം തലമുറ ക്യാമറകളുടെ തുടക്കവും അവരുടെ സാങ്കേതികവിദ്യയിലേക്ക് സമർപ്പിതമായ പുരോഗതിയും, ഫോട്ടോഗ്രാഫി ലോകത്തെ ഇന്നത്തെ ഉയർന്ന നിലവാരത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുവന്നതിന്റെ പ്രധാന ഘടകമായിരുന്നു. ഓരോ സ്മാർട്ട്ഫോണും ഓരോ DSLR ക്യാമറയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ഒരു പവർഫുൾ ഓപ്ഷനായി മാറുന്നതിന്റെ തുടക്കം, ഈ തലമുറ തന്നെ ആയിരുന്നു.

മൂന്നാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ പുരോഗതിയെ തുടർന്ന്, മൂന്നാം തലമുറ ക്യാമറകൾ ഇന്ന് ഫോട്ടോഗ്രാഫി പ്രേമികളുടെയും സാങ്കേതിക വിദഗ്ദ്ധരുടെയും ശ്രദ്ധ പിടിച്ചുപറ്റിയിരിക്കുന്നു. ഈ തലമുറ ക്യാമറകൾ, ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഗുണനിലവാരത്തിന്റെ പുതിയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ സ്ഥാപിക്കുന്നതിൽ വലിയ

പങ്കുവഹിച്ചു. പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ, മെച്ചപ്പെട്ട ഉപകരണങ്ങൾ, അഭൂതപൂർവമായ ഫീച്ചറുകൾ എന്നിവയിലൂടെ, ഇത് മൊബൈൽ ഫോട്ടോഗ്രഫിയുടെ മാർഗ്ഗം തന്നെ മാറ്റിമറിച്ചു. മൂന്നാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ 2000-കളുടെ അവസാനത്തിലും 2010-കളുടെ തുടക്കത്തിലും അവതരിപ്പിച്ചു. 2010-ൽ അവതരിപ്പിച്ച ഐഫോൺ 4-ൽ എൽഇഡി ഫ്ലാഷ്, ഓട്ടോഫോക്കസ്, എച്ച്ഡി വീഡിയോ ഷൂട്ട് ചെയ്യാനുള്ള കഴിവ് എന്നിവയുള്ള 5 മെഗാപിക്സൽ ക്യാമറ ഉണ്ടായിരുന്നു. മൊബൈൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക്കും വീഡിയോഗ്രാഫിക്കും പുതിയ സാധ്യതകൾ തുറന്നതിനാൽ ഇത് സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾക്ക് ഒരു ഗെയിം ചേഞ്ചറായിരുന്നു.

മൂന്നാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ, പ്രായോഗികമായി ഒരു DSLR ക്യാമറയുടെ ഫീച്ചറുകൾ കൈവരിച്ചിരിക്കുകയാണ്. മൾട്ടി-ക്യാമറ സജ്ജീകരണങ്ങൾ (Tricamera, Quadcamera) എന്നത് ഈ തലമുറയുടെ പ്രധാന പ്രത്യേകതകളിലൊന്നാണ്. വ്യത്യസ്തമായ ലെൻസുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വസ്തുതകളെ കൂടുതൽ വ്യക്തമായി ഉൾക്കൊള്ളാനും, ഓരോ ഫോട്ടോയിലും കൂടുതൽ വ്യക്തത നൽകാനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു. അൾട്രാ-വൈഡ് ആംഗിൾ ലെൻസ്, ടെലിഫോട്ടോ ലെൻസ്, മാക്രോ ലെൻസ് തുടങ്ങിയ വയുടെ സംയോജനം, വൈവിധ്യമാർന്ന ഷോട്ടുകൾ എടുക്കാൻ ഉപയോക്താക്കളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു. കൂടാതെ, Depth Sensing സാങ്കേതികവിദ്യയും LiDAR (Light Detection and Ranging) ഉപയോഗവും ഈ തലമുറ ക്യാമറകളുടെ ഏറ്റവും വലിയ നേട്ടങ്ങളാണ്. എഐ സൗകര്യങ്ങളും മെഷീൻ ലേണിങ് ഫീച്ചറുകളും മൂന്നാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ മറ്റൊരു തലത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുപോയി. സെൻസ് ഡിറ്റക്ഷൻ, ഓട്ടോ HDR, നെറ്റ് മോഡ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് മികച്ച ഫ്രെയിമുകളും കൃത്യമായ കോൺട്രാസ്റ്റും ലഭ്യമാക്കുന്നു. ഫോട്ടോകളിലെ വിശ്വസനീയതയ്ക്ക് ഇതിന് വലിയ പ്രാധാന്യമുണ്ട്. AI എന്നത്, ഫോട്ടോ എടുത്തശേഷം തന്നെ പ്രോസസ്സിംഗ് ചെയ്യാനും, ശബ്ദം, അപ്രസക്തമായ വിവരങ്ങൾ എന്നിവയെ സംസ്കരിച്ച് മികച്ച ഫോട്ടോ ഔട്ട്പുട്ട് ലഭ്യമാക്കാനും സഹായിക്കുന്നു. സാധാരണ JPEG ഫോർമാറ്റിൽ നിന്നും RAW ഫോർമാറ്റിലേക്ക് മാറുന്നത്, മൂന്നാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ മറ്റൊരു പ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്ന മാറ്റമായി. RAW ഫോട്ടോഗ്രാഫി, ഫോട്ടോയ്ക്ക് കൂടുതൽ ഡൈനാമിക് റേഞ്ചും കളർ ഡെപ്ത്യും നൽകുന്നു. അതായത്, ഫോട്ടോയെ എഡിറ്റ് ചെയ്യുന്നതിൽ കൂടുതൽ സാധ്യതകൾ നൽകുകയും, പ്രൊഫഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാരുടെ കൈകളിൽ കൂടുതൽ ഓപ്ഷനുകൾ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്തു.

ക്യാമറകൾക്ക് മാത്രമല്ല, മൂന്നാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾക്ക് വീഡിയോകളെ റെക്കോർഡ് ചെയ്യാനും വിശാലമായ ഫീച്ചറുകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. 4K വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ്, 60 fps (Frames Per Second) റെക്കോർഡിംഗ്, OIS (Optical Image Stabilization), EIS (Electronic Image Stabilization) എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച്, സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രഫിയും വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗും പ്രൊഫഷണൽ നിലവാരത്തിലേത്തിച്ചു. മൂന്നാം തലമുറ ക്യാമറകൾ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയെ പുതിയ ഉയരങ്ങളിലേക്ക് എത്തിച്ചു. ഇത് പ്രൊഫഷണൽ ക്യാമറകളുടെ ആവശ്യകത



കുറച്ചുകൊണ്ട് ഏവർക്കും ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കാൻ സാധ്യമാക്കി.

നാലാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ വളർച്ചയിൽ ഓരോ തലമുറയും ഫോട്ടോഗ്രഫിയുടെ ലോകത്ത് നാഴികക്കല്ലായി മാറി. നാലാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ, അവയുടെ മുൻഗാമികളായ മൂന്നാം തലമുറ ക്യാമറകളുടെ പ്രതീക്ഷകളെക്കാൾ മുന്നിൽ പോകുന്നവയായിരുന്നു. ഈ തലമുറ, കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമത, കൃത്യത, സവിശേഷതകൾ എന്നിവയുടെ മിശ്രിതം കൊണ്ടുവന്നു, ഫോട്ടോഗ്രഫിയുടെ അനുഭവം മാറ്റിമറിക്കുന്നതിന് നവീന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒരു പുതിയ അടയാളം ഇവ നിർമ്മിച്ചു. നാലാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ 2010-കളുടെ മധ്യത്തിൽ അവതരിപ്പിച്ചു. ഒപ്റ്റിക്കൽ ഇമേജ് സ്റ്റേബിലൈസേഷൻ, വലിയ സെൻസറുകൾ, ഡ്യൂവൽ ലെൻസ് ക്യാമറകൾ എന്നിങ്ങനെയുള്ള കൂടുതൽ നൂതന ഫീച്ചറുകൾ ഇതിൽ നമുക്ക് കാണാൻ സാധിച്ചു. 2016-ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ സാംസങ് ഗ്യാലക്സി S7ൽ 12 മെഗാപിക്സൽ ക്യാമറയും ഡ്യൂവൽ പിക്സൽ ഓട്ടോഫോക്കസും ഒപ്റ്റിക്കൽ ഇമേജ് സ്റ്റേബിലൈസേഷനും ഉണ്ടായിരുന്നു. മുൻ മോഡലുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഇത് കാര്യമായ പുരോഗതിയാണ്, കുറഞ്ഞ വെളിച്ചത്തിലും വ്യക്തതയുള്ളതും വിശദവുമായ ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താൻ ഉപയോക്താക്കളെ അനുവദിച്ചു.

ഇൻഫോ - റെക്കർട്ട്
2024 സെപ്റ്റംബർ

മുൻഗാമികളേക്കാൾ ഏറെ അധിക സാങ്കേതിക വിദ്യ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന നാലാം തലമുറ ക്യാമറകൾ, കമ്പ്യൂട്ടേഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫി എന്ന ആശയം അടുത്ത തലത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുപോയി. എഐ, മെഷീൻ ലേണിങ് (ML), ന്യൂറൽ നെറ്റ് വർക്കസ് എന്നിവയുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ കൂടി ഉപയോഗിച്ച്, ഈ തലമുറ ക്യാമറകൾ, ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ പ്രതീക്ഷകൾക്ക് ഒരു പുതിയ ഘടകം നൽകി. ലൈറ്റ് ഫീൽഡ് ടെക്നോളജി എന്നത്, ഇമേജുകളിലെ കളർ പാറ്റേണുകളും ഡിറ്റയിലുകളും കൂടുതൽ കൃത്യമായി കണ്ടെത്താൻ സഹായിച്ചു. Pixelbinning സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ കൂടുതൽ ഉന്നത പതിപ്പുകൾ ഉപയോഗിച്ച്, നാലാം തലമുറ ക്യാമറകൾ കുറഞ്ഞ വെളിച്ചത്തിലുള്ള ഫോട്ടോഗ്രാഫി മുതൽ ഹൈ-റെസൊലൂഷൻ ഫോട്ടോകൾ വരെയുള്ള മേഖലകളിൽ വളരെ മികച്ച പ്രകടനം കാഴ്ചവെച്ചു.

നാലാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളിൽ, Time of Flight (ToF) സെൻസറുകൾ, 3D മാപിംഗ്, ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി (AR) പോലുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിൽ കൂടുതൽ ഉയർന്ന നിലവാരവും 3D അനുഭവവും നൽകുന്നു. ഫോട്ടോകളിലും വീഡിയോകളിലും 3D ഇമേജിംഗിനുള്ള അനന്ത സാധ്യതകളാണ് ഈ തലമുറയിൽ ലഭ്യമാകുന്നത്. LiDAR (Light Detection and Ranging) സെൻസറുകൾ, ProRAW ഫോട്ടോഗ്രാഫി മോഡുകൾ, ProRes വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ്, HDR10+ സപ്പോർട്ട് എന്നിവ, ഫോട്ടോഗ്രാഫിക്കും വീഡിയോഗ്രാഫിക്കും ഒരേപോലെ ആകർഷകമായിരുന്നു. ഡൈനാമിക് റെയ്ഞ്ച് മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഡീപ് ഫ്യൂഷൻ ഫീച്ചറുകളും, എഐ, റിയൽ ടൈം പ്രോസസ്സിംഗും, കൂടുതൽ നേച്ചർൽ കളർ പ്രൊഡക്ഷനും ഇതിനുപയോഗിച്ചു. കൂടാതെ, അഡാപ്റ്റീവ് ഒപ്റ്റിക്സ് സാങ്കേ

തികവിദ്യ, മുവ്മെന്റ്, ഷാക്കിംഗ് എന്നിവയ്ക്കുള്ള പരിഹാരങ്ങൾ വളരെ പ്രൊഫഷണൽ ലെവലിൽ എത്തിച്ചു. ഫോട്ടോയിൽ കുറഞ്ഞ കാലതാമസം, കൂടിയ കൃത്യത എന്നിവയ്ക്ക് OIS, EIS എന്നിവയിൽ കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെടുത്തലുകൾ ഈ തലമുറയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. സൂപ്പർ റെസലൂഷൻ സും സാങ്കേതികവിദ്യ, 100x Digital Zoom പോലുള്ള ഫീച്ചറുകൾ കൂടി ചേർത്ത്, അകലെയുള്ള ഒബ്ജക്ടുകളെയും, കൂടുതൽ വ്യക്തതയോടെ കാണാൻ കഴിവുള്ളതായി മാറ്റുന്നു.

8K വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ്, ഫ്രെയിം റെയ്റ്റ് ഫ്ലെക്സിബിലിറ്റി എന്നിവ ഈ തലമുറയ്ക്ക് നൽകുന്ന പ്രധാന സവിശേഷതകളാണ്. ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്ക്, അവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കൺട്രോൾ നൽകുന്ന ഫീച്ചറുകളാണ് പ്രോ മോഡ് എൻഹാൻസ്മെന്റ്. ഈ ഫീച്ചറുകൾ പ്രൊഫഷണൽ ഷൂട്ടിംഗിൽ കൂടുതൽ അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ ഉപയോഗിക്കാനും, അവരവർക്ക് ആവശ്യമായ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കാനും സഹായിക്കുന്നു. RAW ഫോട്ടോഗ്രാഫി മാത്രമല്ല, ProRes വീഡിയോ ഫോർമാറ്റുകളും ഹൈ ഡൈനാമിക് റെയിഞ്ച് (HDR) സ്റ്റാൻഡേർഡുകളും ഫോട്ടോഗ്രാഫർക്ക് അവരുടെ ചിത്രങ്ങളെയും വീഡിയോകളെയും കൂടുതൽ പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ സഹായിച്ചു. ഫോട്ടോഗ്രാഫി വ്യവസായത്തിന്റെ ഭാവി, നാലാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓരോന്നും പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകളിൽ കൂടുതൽ പ്രാവീണ്യം നേടാൻ, ഫോട്ടോഗ്രാഫി അനുഭവം കൂടുതൽ വ്യക്തമായി, വിശ്വാസ്യതയോടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിൽ ഈ ക്യാമറകൾ പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു. ഓരോ ഫോട്ടോയും വീഡിയോയുമുള്ള അനുഭവങ്ങൾ, സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പിന്തുണയോടെ, കൂടുതൽ പ്രൊഫഷണൽ നിലവാരത്തിലേക്ക് ഉയർന്നു. നാലാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ, ഫോട്ടോഗ്രാഫി ലോകത്ത് പുതിയ സാങ്കേതിക വിസ്മയങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചു.

അഞ്ചാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ

സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ ഇന്ന് നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ അവിഭാജ്യ ഭാഗമാണ്. ഫോട്ടോഗ്രാഫി, വീഡിയോഗ്രാഫി എന്നിവയിൽ അവയുടെ പങ്ക് നിർണായകമാണ്. ഓരോ വർഷവും ക്യാമറ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ വലിയ മുന്നേറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. അഞ്ചാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ ഈ മേഖലയിൽ ഒരു പുതിയ അധ്യായം തുറന്നിരിക്കുന്നു. ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ മേഖലയിലുള്ള ഓരോ തലമുറയും, അതതു കാലഘട്ടത്തിന്റെ സാങ്കേതിക പരിണാമത്തിന് അനുസൃതമായി നവീകരണങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്നതാണ്. അഞ്ചാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ, അതിന്റെ മുൻഗാമികളേക്കാൾ മികവുറ്റതായ സവിശേഷതകൾ, സാങ്കേതികവിദ്യാ പുരോഗതി, ഉപഭോക്തൃ അനുഭവം എന്നിവയുടെ മിശ്രിതം കൊണ്ട് ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ലോകം തന്നെ മാറിമറിച്ചിരിക്കുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ അഞ്ചാം തലമുറയാണ് ഇന്ന് നമുക്ക് മുന്നിലുള്ളത്. ഒന്നിലധികം ലെൻസുകൾ, മെച്ചപ്പെട്ട ഇമേജ് പ്രോസസ്സിംഗ്, എ ഐ അസിസ്റ്റഡ് ഷൂട്ടിംഗ് മോഡുകൾ എന്നിവ പോലുള്ള ഫീച്ചറുകളുള്ള ഈ ക്യാമറകൾ മുന്മുന്നേറ്റക്കാൾ കൂടുതൽ വികസിതമാണ്. 2020-ൽ പുറത്തിറ



ങ്ങിയ ഐഫോൺ 12 Pro, 12മെഗാപിക്സൽ സെൻസറുകളുള്ള ട്രിപ്പിൾ ലെൻസ് ക്യാമറ സംവിധാനവും, നൈറ്റ് മോഡ്, ഡീപ് ഫ്യൂഷൻ ടെക്നോളജി എന്നിവയും ഫീച്ചർ ചെയ്യുന്നു, ഇത് ചിത്രത്തിന്റെ ഗുണനിലവാരം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് മെഷീൻ ലേണിംഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. അതുപോലെ, 2020 ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ സാംസങ് ഗാലക്സി എസ് 21 അൾട്രാ, 108 മെഗാപിക്സൽ സെൻസറുകളുള്ള ക്യാമറ ലെൻസ് ക്യാമറ സംവിധാനവും 8 കെ വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗും 100x സൂം കഴിവുകളും ഉൾക്കൊള്ളുന്നു.

അഞ്ചാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളിൽ, ക്വാഡ് ഡോട്ട് ഇമേജ് സെൻസേഴ്സ് (QD), ഗ്രാഫൈൻ ബേസ്ഡ് സെൻസേഴ്സ്, ഫോൾഡബിൾ ലെൻസ് ടെക്നോളജി തുടങ്ങിയ പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ, ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ഗുണനിലവാരത്തെ മറ്റൊരു തലത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുപോയി. QD സെൻസറുകൾ, കുറഞ്ഞ വെളിച്ചത്തിലും മികവുറ്റ ചിത്രങ്ങൾ നൽകുന്നു. ഗ്രാഫൈൻ ബേസ്ഡ് സെൻസേഴ്സ് കൂടുതലായ ഫോട്ടോ ക്യാപ്ചർ കഴിവും കൃത്യതയുമാണ് ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്, ഇത്, ഓരോ ചിത്രത്തിലും കൂടുതൽ വ്യക്തതയും വിശ്വാസ്യതയും നൽകുന്നു. ഫോൾഡബിൾ ലെൻസ് ടെക്നോളജി ഫോണുകളുടെ സ്ലിം ഡിസൈൻ നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട്, കൂടുതൽ മികവുറ്റ ഒപ്റ്റിക്കൽ സൂം ഫീച്ചറുകൾ നൽകാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഇത്, മൊബൈൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫി അനുഭവത്തിൽ ഒരു പുതിയ തലത്തിലേക്ക് എത്തിച്ചിരിക്കുകയാണ്. കൂടാതെ, സൂപ്പർ കമ്പ്യൂട്ടേഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫി എന്ന ആശയം കൂടുതൽ കരുത്തുറ്റതാക്കുന്നു. എഐ, ന്യൂറൽ പ്രോസസ്സിങ് യൂണിറ്റ്സ് (NPU) എന്നിവയ്ക്ക് Deep Learning Algorithms സംയോജിപ്പിച്ചതിലൂടെ, ഒരു ഫോട്ടോയിൽ മാത്രമല്ല, വീഡിയോകളിലും കൂടുതൽ കൃത്യതയും മെച്ചപ്പെട്ട പ്രോസസ്സിംഗും ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു.

ഹോളോഗ്രാഫിക് ഇമേജിങ്, ലൈറ്റ് ഫീൽഡ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി എന്നിവ അഞ്ചാം തലമുറ ക്യാമറകളുടെ മറ്റൊരു പ്രധാന സവിശേഷതകളാണ്. ഹോളോഗ്രാഫിക് ഇമേജിങ്, ഓരോ ഇമേജിനും കൂടുതൽ ഡൈമൻഷൻ ആക്രതികൾ നൽകുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ്. ഇത്, ഫോട്ടോ കാണുന്നവരിൽ കൂടുതൽ സജീവമായ അനുഭവം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ലൈറ്റ് ഫീൽഡ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി, ഡീപ് ഫീൽഡ് ഇമേജുകൾ എടുക്കാനായി, ഓരോ കിരണത്തെയും പിടിക്കാൻ കഴിവുള്ളതാണ്. 4D ഇമേജിങ് ടെക്നോളജി പോലെ ഉയർന്ന റിയാലിറ്റി ഫീച്ചറുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന, അഞ്ചാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ, ഫോട്ടോഗ്രാഫി അനുഭവം മിക്സഡ് റിയാലിറ്റി (MR) അനുഭവത്തിലേക്ക് ഉയർത്തിയിരിക്കുന്നു. 16K വീഡിയോകൾ റെക്കോർഡ് ചെയ്യാനുള്ള ശേഷിയുള്ള ക്യാമറകൾ ആണ്, ഈ തലമുറയിലെ പ്രധാന സവിശേഷത. 120 fps (Frames Per Second) വരെ റെക്കോർഡിംഗിനുള്ള ഫീച്ചറുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന ഈ ക്യാമറകൾ, ഹൈപ്പർ സ്മൂത്ത് സ്റ്റേബിലൈസേഷൻ ഫീച്ചറുകൾ ഉപയോഗിച്ച് കൃത്യതയർന്ന, മുവ്മെന്റ്-ഫ്രീ ഷോട്ടുകൾ എടുക്കാൻ കഴിയുന്നവയാണ്. അതുപോലെതന്നെ, ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ഫീച്ചറുകൾ കൂടുതൽ പ്രൊഫഷണൽ ലെവലിൽ എത്തിച്ചിരിക്കുകയാണ്. AI-based Editing Suites, Autoenhancement Features, Color Grading Tools എന്നിവ, ക്യാമറയിൽ തന്നെ പ്രൊഫഷണൽ ഗുണനിലവാരമുള്ള ചിത്രങ്ങൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ പ്രാപ്തമാക്കുന്നു. Advanced Noise Reduction Algo-



ritms, Enhanced Dynamic Range Adjustment എന്നിവ ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗിനെ ഒരു പുതിയ തലത്തിലേക്ക് ഉയർത്തുന്നു. അഞ്ചാം തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ, ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ഭാവിയെ സാധിനിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ ഒരു പരിണാമമാണ്. മെച്ചപ്പെട്ട ഉപകരണങ്ങൾ, കൂടുതൽ കരുത്തുറ്റ പ്രോസസ്സർ, സ്വതന്ത്രമായ എഡിറ്റിംഗ് സവിശേഷതകൾ എന്നിവയുടെ സംയോജനം കൊണ്ടാണ് ഈ ക്യാമറകൾക്ക് ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിൽ പുതിയൊരു ഉണർവ് നൽകാൻ സാധിക്കുന്നത്.

പുത്തൻ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ പ്രയോജനങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട്, ഇന്നത്തെ പ്രോ ഗ്രെയ്ഡ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി സൗകര്യങ്ങൾ, ഉപയോക്താക്കൾക്കും പ്രൊഫഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കും ഒരേപോലെ ഏറ്റവും മികച്ച അനുഭവം ഉറപ്പാക്കുന്നു. പുത്തൻ തലമുറ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ, ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ നവോത്ഥാനത്തെ മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകുന്നു, ഒരു കാലഘട്ടത്തിന്റെ സാക്ഷ്യമായി. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറ സാങ്കേതികവിദ്യ ദ്രുതഗതിയിൽ വികസിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഭാവിയെ നമുക്ക് കൂടുതൽ മികച്ച ചിത്രഗുണമുള്ള ക്യാമറകൾ പ്രതീക്ഷിക്കാം. വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി, ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി എന്നിവയുമായി സംയോജിപ്പിച്ച ക്യാമറകൾ, കൂടുതൽ മികച്ച വീഡിയോ സ്റ്റേബിലൈസേഷൻ, കൂടുതൽ മികച്ച ലോ ലൈറ്റ് പെർഫോമൻസ് എന്നിവ ഈ മേഖലയിൽ പുതിയ സാധ്യതകൾ തുറന്നുകൊടുക്കും. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ പുരോഗമിക്കുമ്പോൾ, മൊബൈൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയും വീഡിയോഗ്രാഫിയും ജനപ്രീതി വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടേയിരിക്കുമെന്നും അവയുടെ ഉപയോഗ കേസുകൾ കൂടുതൽ കൂടുതൽ മേഖലകളിലേക്ക് വ്യാപിക്കുമെന്നും വ്യക്തമാണ്.

ഇൻഫോ - ടെക്നോളജി
2024 സെപ്റ്റംബർ



ഒരു ക്ലിപ്പിൽ ലോകത്തെ പകർത്തുന്ന കണ്ണുകൾ

സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ അവിഭാജ്യ ഭാഗമായി മാറിയപ്പോൾ, അതിലെ ക്യാമറകൾ നമ്മുടെ കഥകൾ പറയുന്നതിനുള്ള ഒരു ശക്തമായ ഉപകരണമായി മാറി. ഒരു കാലത്ത് പ്രൊഫഷണലുകൾക്ക് മാത്രം ലഭ്യമായിരുന്ന ഫോട്ടോഗ്രാഫി, ഇന്ന് എല്ലാവർക്കും ഒരു ടാപ്പിൽ അകലെയാണ്. ഈ മാറ്റത്തിന് പിന്നിലെ പ്രധാന കാരണം സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ പ്രവർത്തനക്ഷമതയും അത് സോഷ്യൽ മീഡിയയിലും വിഷയ കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിലും സൃഷ്ടിച്ച വിപ്ലവവുമാണ്. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ ഇന്ന്, ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ഉപകരണങ്ങൾ മാത്രമല്ല, മറിച്ചു, ഓരോ വ്യക്തിക്കും സൃഷ്ടിച്ച അനുഭവങ്ങളും കാഴ്ചപ്പാടുകളും രേഖപ്പെടുത്താനുള്ള അനായാസ മാർഗ്ഗം കൂടി

യാണ്. പരമ്പരാഗത ക്യാമറകളുടെ പരിമിതികളിൽ നിന്നും മോചിതമായി, ഏത് സമയത്തും എവിടെയുമുള്ള ഒരു ചിത്രമെടുക്കാൻ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ എളുപ്പമാക്കുന്നു. ഇത്, ഓരോ വ്യക്തിക്കും അവരുടെ കാഴ്ചപ്പാടുകൾ, അനുഭവങ്ങൾ, ഓർമ്മകൾ എന്നിവ പങ്കിടാനുള്ള പുതിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനാവശ്യമായ മാർഗ്ഗം നൽകുന്നു.

ഇന്ന്, സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ ദിവസേന പുതിയ തലങ്ങൾ സാധിക്കുന്ന ശക്തിയുള്ള ഉപകരണങ്ങളായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഒരു ക്ലിപ്പിൽ ലോകത്തിന്റെ ആശ്ചര്യകരമായ ചിത്രങ്ങൾ പകർത്തുന്ന ഈ ക്യാമറകൾ ചിത്രീകരണ ലോകത്തെ വിപ്ലവം സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറയുടെ പുതിയ സവിശേഷതകൾ എന്തൊക്കെയാണെന്നും അവയുടെ പ്രാധാന്യവും എങ്ങനെ ലോകം പരിവർത്തനം ചെയ്തതും പറയാം. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ ജീവിതത്തെ എങ്ങനെ മാറ്റി എന്ന് പരിശോധിക്കാം.

- ഫോട്ടോഗ്രാഫി എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമായി: ഒരു കാലത്ത് വിലയേറിയ ക്യാമറകൾ വാങ്ങി ഫോട്ടോഗ്രാഫി പഠിക്കേണ്ടിയിരുന്നു. ഇന്ന് ഒരു സ്മാർട്ട്ഫോൺ മാത്രം മതി.

- സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ വളർച്ച: ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, ഫേസ്ബുക്ക് തുടങ്ങിയ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ ഫോട്ടോകൾ പങ്കിടുന്നത് വളരെ എളുപ്പമായി. ഇത് സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ വളർച്ചയ്ക്ക് വലിയ കാരണമായി.



ഇൻഫോ - റെകോളി 2024 സെപ്റ്റംബർ

- വാർത്തകൾ പകർത്തൽ: സിറ്റിസൺ ജേണലിസം എന്ന ആശയം ശക്തിപ്പെടുത്തി. ഒരു സംഭവം നടക്കുന്നത് കണ്ടാൽ ഉടൻ അത് റെക്കോർഡ് ചെയ്ത് സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ പങ്കിടാം.
- സർഗ്ഗാത്മകതയുടെ വളർച്ച: ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷന്റെ വരവോടെ ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഒരു കലയായി മാറി. ഫോട്ടോഗ്രാഫി എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമായി.

സോഷ്യൽ മീഡിയയും ഫോട്ടോഗ്രാഫിയും

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫി സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങളിൽ വലിയ സ്വാധീനമാണ് ചെലുത്തിയിരിക്കുന്നത്. സ്മാർട്ട്ഫോണുകളുടെ പരിഷ്കാരവും, മികച്ച ക്യാമറ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഉദയവും, ഈ പ്രക്രിയയിൽ നിർണായക പങ്ക് വഹിച്ചിരിക്കുന്നു. സാമൂഹികമാധ്യമ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ ഫോട്ടോകൾ പങ്കിടാനും അനുഭവങ്ങൾ കൈമാറാനുമുള്ള പ്രധാന മാധ്യമങ്ങളായി മാറി, ഇത് സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ പ്രാധാന്യവും വളർച്ചയും ഏറെ വർദ്ധിപ്പിച്ചു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ദൃശ്യവ്യവസായത്തിൽ വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾക്ക് കാരണമായ ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയാണെന്ന് പറയുന്നതിൽ യാതൊരു സംശയവുമില്ല.

സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ മഹത്വം അതിന്റെ ദൃശ്യവ്യവസായത്തിൽ ഒളിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഒരു ഫോട്ടോ ഒരുപാട് വാക്കുകൾ പറയുന്ന വിധം, അവ കാണുന്നവരുടെ ഹൃദയത്തിലും മനസ്സിലും നിത്യമായി ഇടം പിടിക്കുന്നു. ഫോട്ടോഗ്രാഫിക്ക് സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ മികച്ച സ്വാധീനം ചെലുത്താൻ കഴിയും, കാരണം അത് സംവേദനങ്ങളെ ത്വരിതപ്പെടുത്തുകയും ദൃശ്യസംസാരത്തിന്റെ ശക്തി ഉപയോഗിച്ച് ആശയങ്ങളെ ഉയർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഒരു പിക്ചർ പോസ്റ്റു ചെയ്യുമ്പോൾ, അത് ലൈക്ക്, ഷെയർ, കമന്റ് എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഉടൻ പ്രതികരണം ഉണ്ടാക്കും. ഫോട്ടോകൾക്ക് കാഴ്ചക്കാരുടെ വികാരങ്ങളെ പ്രേരിപ്പിക്കുന്ന ശക്തിയുണ്ട്. ചിത്രങ്ങൾ മാത്രമല്ല, ഫോട്ടോഗ്രാഫി വ്യവസായങ്ങൾക്ക് അതിന്റെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രമോട്ട് ചെയ്യുന്നതിനും ഉപഭോക്താക്കളെ ആകർഷിക്കുന്നതിനും ആവശ്യമാണ്. ഒരു നല്ല ചിത്രം ഒരു ബ്രാൻഡിന്റെ സന്ദേശത്തെ മികവാറും ഗണ്യം ഉപയോഗിക്കാതെ തന്നെ വ്യക്തമായി ആളുകൾക്ക് കാണിക്കാൻ കഴിയും.

സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ ആവേശകരമായ വളർച്ചയിൽ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ നിർണായക പങ്കാണ് വഹിച്ചത്. ഇൻസ്റ്റഗ്രാം, സ്നാപ്ചാറ്റ്, ടിക്ടോക്ക് പോലുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, കൃത്യമായ സവിശേഷതകളുമായി, ആളുകളെ അവരുടെ ജീവിതത്തിൽ നിന്നുള്ള ഒരു ഫോട്ടോ, വീഡിയോ, ഇവന്റുകൾ എന്നിവ പങ്കിടാൻ പ്രാപ്തരാക്കി. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ജനപ്രീതി, സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ വിഷയ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ എന്ന ആശയത്തെ കരുത്തുറ്റതാക്കി. ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ദിവസങ്ങളിലെ ചെറിയ കാര്യങ്ങൾ പോലും ഒരു മിനി-ഫോട്ടോ ഷൂട്ടായും, അപ്പോൾ തന്നെ പങ്കിടാനുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോം ആണ്, ഈ സോഷ്യൽ മീഡിയ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ നൽകുന്നത്. ഫോട്ടോകളുടെ ഫിൽട്ടറുകൾ, സ്റ്റിക്കറുകൾ, എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ തുടങ്ങിയവ, അവരുടെ ഫോട്ടോകളെ കൂടുതൽ ആകർഷകമാക്കാൻ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.



സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ ആവേശകരമായ വളർച്ചയിൽ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ നിർണായക പങ്കാണ് വഹിച്ചത്. ഇൻസ്റ്റഗ്രാം, സ്നാപ്ചാറ്റ്, ടിക്ടോക്ക് പോലുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, കൃത്യമായ സവിശേഷതകളുമായി, ആളുകളെ അവരുടെ ജീവിതത്തിൽ നിന്നുള്ള ഒരു ഫോട്ടോ, വീഡിയോ, ഇവന്റുകൾ എന്നിവ പങ്കിടാൻ പ്രാപ്തരാക്കി.

- സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ഉയർച്ച: സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ ജനങ്ങളുടെയിടയിൽ പെട്ടെന്ന് പ്രചാരത്തിലാകുന്നതിന് പ്രധാനപ്പെട്ടൊരു ഘടകം, അവയിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള ക്യാമറ സാങ്കേതികവിദ്യയാണ്. ഇന്നത്തെ സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ വലിയ റെസല്യൂഷൻ ലെൻസുകൾ, വിവിധ ഫോട്ടോഗ്രാഫി മോഡുകൾ, എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ തുടങ്ങിയവയോടുകൂടിയതാണ്. ഇങ്ങനെ, സ്മാർട്ട്ഫോണുകളുടെ പ്രസക്തിയെയും പ്രചാരത്തെയും വർദ്ധിപ്പിച്ചതിന്റെ പ്രധാന കാരണമെന്ന നിലയിൽ, സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫി തന്നെ ഉയർന്നുനിൽക്കുന്നു.

- സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ കരുത്ത്: ഫോട്ടോ എടുക്കുന്നവർക്കും അത് സമൂഹത്തിലേക്ക് വിതരണം ചെയ്യുന്നവർക്കും തമ്മിലുള്ള ദൂരം കുറച്ച ഒന്നാണ് സോഷ്യൽ മീഡിയ. ഫോട്ടോകൾ നിമിഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ സമൂഹമാധ്യമ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ അപ്ലോഡ് ചെയ്യപ്പെടുകയും, ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ആളുകൾക്കിടയിൽ വ്യാപകമായി പ്രചരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇൻസ്റ്റഗ്രാം, ഫെയ്സ്ബുക്ക്, സ്നാപ്ചാറ്റ്, ടിക്ടോക്ക് എന്നിവയുടെ ഉദയത്തോടെ, ഫോട്ടോ പങ്കുവെക്കലും പരസ്പരം ആശയവിനിമയം നടത്തലും ഒരു ജീവിത

ഇൻഫോ - റെക്കർട്ട്
2024 സെപ്റ്റംബർ



ശൈലിയായി മാറി.

- വ്യക്തിപരമായ ഫോട്ടോഗ്രാഫി: ഇന്ന്, ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഏവരുടെയും കൈകളിലെ ഒരു ഉപകരണമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഓരോ വ്യക്തിയും സ്വയം ക്യാമറാമാനായി മാറുകയും, അവരുടെ പ്രധാന നിമിഷങ്ങൾ പകർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇത് ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ പ്രാപ്തി വർദ്ധിപ്പിച്ചു.
- ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഗുണമേന്മ: സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ വളർച്ച സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ നിലവാരത്തിൽ വലിയ മാറ്റം ഉണ്ടാക്കി. കൂടുതൽ മികച്ച ക്യാമറകൾ, ഫിൽട്ടറുകൾ, എഡിറ്റിംഗ് ടൂൾസ് എന്നിവയോടെ, ഓരോ വ്യക്തിക്കും പ്രൊഫഷണൽ നിലവാരമുള്ള ഫോട്ടോകൾ പകർത്താൻ കഴിയും. ഇതോടെ സമൂഹമാധ്യമങ്ങളിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന ഫോട്ടോകളുടെ ഗുണമേന്മയും ഉയർന്നു.
- വൈറൽ ചലനങ്ങൾ: സോഷ്യൽ മീഡിയ വഴി ചില ഫോട്ടോകൾ പെട്ടെന്നുതന്നെ പ്രചാരത്തിലാകുന്നത് നാം കണ്ടിട്ടുണ്ട്. ഒരാൾ പകർത്തിയ ഒരു



സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറയുടെ വിപ്ലവം, സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ സങ്കലനം, പുതിയ ഡിജിറ്റൽ മാധ്യമങ്ങൾ എന്നിവ ചേർന്ന്, സിറ്റിസൺ ജേണലിസം എന്ന ആശയത്തിന് വലിയ അടിത്തറ ഒരുക്കി. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ജേണലിസം എന്ന പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യാ ട്രെൻഡ്, ഇന്നത്തെ വാർത്താപ്രവാഹത്തെ ആഴത്തിൽ മാറ്റുവരുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

ഫോട്ടോ ഒരു വലിയ പ്രേക്ഷകർക്കിടയിൽ വൈറലാകുന്നു, ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ആളുകൾക്ക് അത് പ്രചോദനമായി മാറുന്നു. ഈ രീതിയിൽ, സാമൂഹികമാധ്യമങ്ങളിലെ ഫോട്ടോഗ്രാഫി വെറും നേരം പോക്കോ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക്കുള്ള നല്ലൊരു ഹോബിയോ മാത്രമല്ല, ഒരു സാമൂഹ്യപരമായ ഇടപെടലും ആളുകളെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ശക്തിയും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയുമാണ്.

- മികച്ച ബ്രാൻഡിംഗ് ഉപകരണം: സമൂഹമാധ്യമങ്ങളിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫി ബ്രാൻഡുകൾക്കും പ്രൊഫഷണലുകൾക്കും അവരുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ, പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ വലിയ അവസരങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു. പരസ്യങ്ങൾ, പ്രോത്സാഹനങ്ങൾ, ബ്രാൻഡ് കഥകൾ എന്നിവ ഫോട്ടോകളുടെ സഹായത്തോടെ എളുപ്പത്തിൽ പ്രേക്ഷകരിലേക്ക് എത്തിക്കാനാകും.

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫി സാമൂഹികമാധ്യമങ്ങളിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ ഒരു പുതിയ വഴിയൊരുക്കി. ഓരോ വ്യക്തിയും ഫോട്ടോഗ്രാഫറായി മാറാൻ സാധ്യതയുണ്ടാക്കിയത്, ഫോട്ടോകളുടെ നിലവാരം ഉയർത്തിയത്, വർദ്ധിച്ച പ്രചാരം, എന്നിവയെല്ലാം സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ മഹത്വം വ്യക്തമാക്കുന്നു. സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ സ്വാധീനം വാക്കുകളിൽ വിവരിക്കാൻ കഴിയാത്തതാണ്. ഇത് ഓരോ വ്യക്തിയുടേയും പകർത്തലും കാഴ്ചപ്പാടും ലോകവുമായി പങ്കുവെച്ചും പ്രചാരത്തിലാക്കിയും ഒരു പുതിയ കാലത്തെ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ പ്രചാരണത്തിന് വഴിവെച്ചിരിക്കുന്നു.

സിറ്റിസൺ ജേണലിസത്തിന് ഒരു പുതിയ



അധ്യായം

സ്മാർട്ട്ഫോണുകളുടെ വരവോടെ, ഫോട്ടോഗ്രാഫി എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമായ ഒരു കലയായി മാറി. ഒരു കാലത്ത് പ്രൊഫഷണൽ ക്യാമറകളുടെ സഹായത്തോടെ മാത്രം സാധ്യമായിരുന്ന സംഭവങ്ങളെ പകർത്തുകയും വാർത്തകൾ പകർത്തുകയും ചെയ്യുന്നത് ഇന്ന് നമ്മുടെ കൈയിലുള്ള സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ കൊണ്ട് സാധ്യമായിരിക്കുന്നു. ഇതിനെയാണ് നാം സിറ്റിസൺ ജേണലിസം എന്ന് വിളിക്കുന്നത്. സിറ്റിസൺ ജേണലിസം (Citizen Journalism) എന്ന ആശയം, ഇന്നത്തെ സാങ്കേതിക പുരോഗതിയുടേയും ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടേയും ഒരു ഉത്പ്പന്നമാണെന്ന് പറയാം. ഈ ആശയത്തിന് ഏറെ ശക്തിയും പ്രചോദനവും നൽകിയ ഒന്നാണ് സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ വളർച്ച. ഇന്ന്, സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഉപയോഗിച്ച് ആർക്കും ചെറുതും വലുതുമായ സംഭവങ്ങളെ റെക്കോർഡ് ചെയ്ത് അതിവേഗം ലോകത്തിന് മുമ്പിൽ എത്തിക്കാൻ കഴിവുള്ളവരായിരിക്കുന്നു.

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറയുടെ വിപ്ലവം, സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ സമകാലികത, പുതിയ ഡിജിറ്റൽ മാധ്യമങ്ങൾ എന്നിവ ചേർന്ന്, സിറ്റിസൺ ജേണലിസം എന്ന ആശയത്തിന് വലിയ അടിത്തറ ഒരുക്കി. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ജേണലിസം എന്ന പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യാ ട്രെൻഡ്, ഇന്നത്തെ വാർത്താപ്രവാഹത്തെ ആഴത്തിൽ മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട്. സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾക്കുള്ള ക്യാമറകൾ ഇപ്പോൾ ഏകദേശം പ്രൊഫഷണൽ ഗുണമേന്മയുള്ള ഫോട്ടോഗ്രാഫി സാധ്യമാക്കുന്നു. പ്രചാരത്തിലുള്ളത് ത്വരിതമായ ചിത്രമെടുക്കലിനും, എഡിറ്റിംഗിനും, അതിന്റെ സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനുമുള്ള സൗകര്യമാണ്. നിമിഷനേരങ്ങൾ കൊണ്ടുതന്നെ ചിത്ര

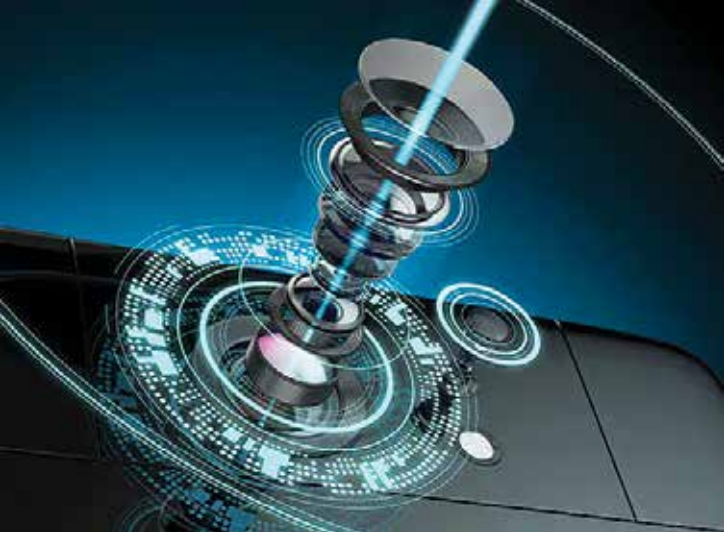


ങ്ങൾ പകർത്താനും, അവയെ ഇമേജിങ് എഡിറ്റർ വഴി മികവുറ്റ ഗുണ മേന്മയുള്ളവയാക്കാനും, അത് ലോകത്താകെ പങ്കുവെയ്ക്കാനും, സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ അനായാസം സാധ്യമാക്കുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ 'ലൈവ്സ്ട്രീമിംഗ്' പോലുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകൾക്ക് പിന്തുണ നൽകുന്നു. ഒരു സംഭവത്തെക്കുറിച്ച് ലൈവ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യാനും, പ്രേക്ഷകരോട് സജീവമായും പെട്ടെന്നും വിവരങ്ങൾ കൈമാറാനും ഇതിലൂടെ സാധ്യമാക്കുന്നു.

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ പ്രൊഫഷണൽ വാർത്താവിനിമയത്തിന്റെ പ്രാധാന്യത്തെ ബാധിക്കാതെ, സാധാരണക്കാരായ ആളുകൾക്ക് അവരുടെ ഇടപെടലുകളെ പ്രാധാന്യത്തോടെ കൈമാറാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഇത് വലിയ പബ്ലിസിറ്റി നേടാനും ആർക്കും താൽപര്യത്തോടെ വിവരങ്ങൾ കൈമാറാനുമുള്ള അവസരങ്ങളാണ് സൃഷ്ടിക്കുന്നത്. പലപ്പോഴും, പ്രൊഫഷണൽ മാധ്യമപ്രവർത്തകരുടെ വിശ്വാസ്യതയേക്കാൾ, സിറ്റിസൺ ജേണലിസത്തിൽ വ്യക്തിഗത തലത്തിലുള്ള വിശ്വാസ്യത കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ ഉപയോഗിച്ച് എടുക്കുന്ന ചിത്രം അല്ലെങ്കിൽ വീഡിയോ, സംഭവത്തിന്റെ യഥാർത്ഥ കാഴ്ചപ്പാട് നൽകുന്നതിനാൽ, വിശ്വാസ്യതയും ഗുണമേന്മയും ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് പ്രാധാന്യമുള്ളവയാണ്.

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ സിറ്റിസൺ ജേണലിസത്തിനുള്ള വലിയ ഒരു ഘടകമായി മാറിയിരിക്കുകയാണ്. സാധാരണ ആളുകൾക്ക് അവരുടെ അനുഭവങ്ങൾ, കഥകൾ, വിവരങ്ങൾ, ചിത്രങ്ങൾ, വീഡിയോകൾ കൈമാറാൻ ഇതിലൂടെ കഴിയും. അതേസമയം, പ്രൊഫഷണൽ മാധ്യമപ്രവർത്തകരുടെ ഉന്നത ഗുണമേന്മയുടെ റിപ്പോർട്ടിംഗ് സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിൽ ഉള്ള ചില പരിമിതികൾ നൽകുന്നു. എങ്കിലും, ഈ പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ, സ്വതന്ത്രവും സമകാലികവും വിശ്വസനീയമായ വാർത്താവിനിമയത്തിനുള്ള വഴി തുറക്കുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറയും സിറ്റിസൺ ജേണലിസവും ചേർന്നുകൊണ്ട്, വാർത്തയുടെ ലോകം പുതിയ വശങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ച് മുന്നോട്ട് പോവുകയാണ്, സമൂഹത്തിന് കൂടുതൽ തുറന്ന, കൂടുതൽ സജീവമായ, കൂടുതൽ സ്വതന്ത്രമായ വാർത്താവിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ നമ്മുടെ ജീവിതത്തെ അടിമുടി മാറ്റിമറിച്ചു. ഒരു ക്ലിക്കിൽ ലോകത്തെ പകർത്തുന്ന ഈ കണ്ണുകൾ നമ്മുടെ കഥകൾ പറയുന്നതിനുള്ള ഒരു ശക്തമായ ഉപകരണമായി മാറിയിരിക്കുന്നു.

ഇൻഫോ - റൈകർണ്ണി
2024 സെപ്റ്റംബർ



സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ പുതിയ അധ്യായം

സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ ഇന്ന് നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ അവിഭാജ്യ ഭാഗമാണ്. ഓരോ വർഷവും സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളിൽ വലിയ മുന്നേറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു. ഫോട്ടോഗ്രാഫി, വീഡിയോഗ്രാഫി എന്നീ മേഖലകളിൽ ഇവ വലിയ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ കഴിഞ്ഞ ദശകത്തിൽ അതിവേഗം വികസിച്ചു, ഓർമ്മകൾ പകർത്തുന്നതിനുള്ള ലളിതമായ ഉപകരണങ്ങളിൽ നിന്ന് പ്രൊഫഷണൽ ഗ്രേഡ് ഫോട്ടോഗ്രാഫിയും ആഴത്തിലുള്ള അനുഭവങ്ങളും നൽകുന്ന അത്യാധുനിക ഉപകരണങ്ങളായി രൂപാന്തരപ്പെടുന്നു. ലെൻസ്, സെൻസർ ടെക്നോളജി, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, AI മെച്ചപ്പെടുത്തലുകൾ, ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റിയുടെ (AR) സംയോജനം എന്നിവയിലെ പുരോഗതിയാണ് ഈ പരിവർത്തനത്തിന് കാരണമാകുന്നത്. പുതിയ തലമുറ ക്യാമറകളിലെ പ്രധാന സവിശേഷതകൾ നോക്കാം.

- **ലൈവ് ഫോക്കസ്:** ഫോട്ടോ എടുത്ത ശേഷം ബോക്കെ ഇഫക്റ്റ് ക്രമീകരിക്കാൻ സാധിക്കും.
- **ആസ്‌ട്രോഫോട്ടോഗ്രാഫി മോഡ്:** രാത്രി ആകാശത്തെ വ്യക്തമായി പകർത്താൻ സാധിക്കും.
- **മൾട്ടിക്യാമറ സിസ്റ്റം:** വിവിധ സാഹചര്യങ്ങളിൽ മികച്ച ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന വിവിധ ക്യാമറകൾ.

- **കൂടുതൽ സെൻസറുകൾ:** മെയിൻ സെൻസറിനൊപ്പം അൾട്രാവൈഡ്, ടെലിഫോട്ടോ, മാക്രോ, ഡെപ്ത് സെൻസറുകൾ, പെരിസ്കോപ്പ് ലെൻസ് എന്നിവയും ചേർത്തു. ഇത് വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഫോട്ടോകളും വീഡിയോകളും എടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- **AI യുടെ സഹായത്തോടെയുള്ള ഇമേജ് പ്രോസസ്സിംഗ്:** ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. ഇരുട്ടിൽ പോലും വ്യക്തമായ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കാൻ ഇത് സഹായിക്കുന്നു.
- **കമ്പ്യൂട്ടേഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫി:** സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് ചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്ന പുതിയ രീതികൾ.
- **വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗിൽ മികച്ച മുന്നേറ്റം:** 8K വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ്, സിനിമാറ്റിക് മോഡുകൾ, ലോസിലെസ് സൂം എന്നിവ ലഭ്യമായി.



ഇൻഫോ-ടെക്നോളജി
2024 സെപ്റ്റംബർ

- 3D ഇമേജിംഗ്: 3D മോഡലുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധിക്കും.

അത്യാധുനിക ലെൻസ് ടെക്നോളജി

സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ ഇന്ന് നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ അവിഭാജ്യ ഭാഗമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഈ ചെറിയ ഉപകരണങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വലിയ മാറ്റങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നത് ക്യാമറ സാങ്കേതികവിദ്യയിലാണ്. അത്യാധുനിക ലെൻസ് ടെക്നോളജിയുടെ വരവോടെ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ പ്രൊഫഷണൽ ക്യാമറകൾക്ക് എത്തിച്ചേരാത്ത ഉയരങ്ങളിലേക്ക് കുതിച്ചുയർന്നിരിക്കുന്നു. അത്യാധുനിക ലെൻസ് ടെക്നോളജിയുടെ സവിശേഷതകൾ നോക്കാം.

- മൾട്ടി ക്യാമറ സിസ്റ്റം: ഒരൊറ്റ ക്യാമറയ്ക്ക് പകരം ഒന്നിലധികം ക്യാമറകൾ സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത് സാധാരണമായിരിക്കുന്നു. വൈഡ് ആംഗിൾ, ടെലിഫോട്ടോ, അൾട്രാവൈഡ്, മാക്രോ തുടങ്ങിയ വിവിധ ലെൻസുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഫോട്ടോകളും വീഡിയോകളും എടുക്കാൻ ഇത് സഹായിക്കുന്നു.
- പെരിസ്കോപ്പ് ലെൻസ്: ഫോണിന്റെ കനം കൂടാതെ ഓപ്റ്റിക്കൽ സൂം കഴിവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഒരു ടെക്നോളജിയാണിത്.
- ലേസർ ഓട്ടോഫോക്കസ്: വളരെ വേഗത്തിൽ ഫോക്കസ് ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു സാങ്കേതിക വിദ്യയാണിത്. ഇത് മുവിഞ്ച് സബ്ജക്റ്റുകളുടെ ക്ലിയർ ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.
- ഒപ്റ്റിക്കൽ ഇമേജ് സ്റ്റേബിലൈസേഷൻ (OIS): കൈകൾ കുലുങ്ങുന്നത് കാരണം ഉണ്ടാകുന്ന അസ്ഥിരത തടയുന്നതിനും വ്യക്തമായ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്ന ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യ.



- ലാർജ്ജ് ഇമേജ് സെൻസർ: കൂടുതൽ വെളിച്ചം പിടിച്ചെടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതും ഇരുട്ടിൽ വ്യക്തമായ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നതുമായ ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യ.

സ്മാർട്ട്ഫോണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രൊഫഷണൽ ക്യാമറകൾക്ക് തുല്യമായ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കാൻ ഇന്ന് സാധിക്കും.കൂടാതെ, ലാൻഡ്സ്കേപ്പ്, പോർട്രെയിറ്റ്, മാക്രോ, ഫുഡ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി തുടങ്ങി വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഇന്ന് സ്മാർട്ട്ഫോണിലൂടെ സാധ്യമാണ്. 4K, 8K വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ്, സിനിമാറ്റിക് മോഡുകൾ എന്നിവ സ്മാർട്ട്ഫോണുകളെ വീഡിയോഗ്രാഫിക്കുള്ള ഒരു ശക്തമായ ഉപകരണമാക്കി മാറ്റി.അത്യാധുനിക ലെൻസ് ടെക്നോളജിയുടെ വരവോടെ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ നമ്മുടെ ജീവിതത്തെ അടിമുടി മാറ്റിമറിച്ചു. ഒരു ക്ലിപ്പിൽ ലോകത്തെ പകർത്തുന്ന ഈ ചെറിയ ഉപകരണങ്ങൾ ഇനി വെറും ഫോണുകൾ മാത്രമല്ല ശക്തമായ ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഉപകരണങ്ങളുമാണ്. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന ലെൻസുകളുടെ തരങ്ങൾ പരിശോധിക്കാം:

- വൈഡ് ആംഗിൾ ലെൻസ് (Wide Angle Lens): വൈഡ്-ആംഗിൾ ലെൻസുകൾ ചിത്രങ്ങൾ വളരെയധികം വിശാലമായ വ്യാപ്യാനം നൽകുന്നു. ഇവ മികച്ച ലാൻഡ്സ്കേപ്പുകൾ അഥവാ ഗ്രൂപ്പ് ഫോട്ടോകൾ പകർത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- അൾട്രാ-വൈഡ് ലെൻസ് (Ultra Wide Lens): അൾട്രാ-വൈഡ് ലെൻസുകൾ 120 ഡിഗ്രി വരെ ഫീൽഡ് ഓഫ് വ്യൂ നൽകുന്നു.സാധാരണമായി, 24mmന് താഴെയുള്ള ഫോകസ് ദൂരമുള്ള ലെൻസുകൾ അൾട്രാ-വൈഡ് ലെൻസുകൾ ആയി പരിഗണിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ ലെൻസുകൾ ലാൻഡ്സ്കേപ്പ്, ആർക്കിടെക്ച്ചർ, ഇൻറീരിയർ ഫോട്ടോഗ്രാഫി എന്നിവക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്നു, കാരണം ഇത് വലിയ ലാൻഡ്സ്കേപ്പ് പകർത്താൻ സഹായകരമാണ്.
- ടെലിഫോട്ടോ ലെൻസ് (Telephoto Lens): അകലെയുള്ള വിഷയങ്ങളെ അടുത്തായി കാണാൻ സഹായിക്കുന്നു. സാധാരണയായി, 70mmനോ അതിലധികമോ ഫോകസ് ദൂരം ഉള്ള ലെൻസുകൾ ടെലിഫോട്ടോ ലെൻസുകൾ ആയി പരിഗണിക്കുന്നു.വൈൽഡ് ലൈഫ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി, സ്പോർട്സ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി എന്നിവക്ക് അനുയോജ്യം.
- പെരിസ്കോപ്പ് ലെൻസ് (Periscope Lens): പെരിസ്കോപ്പ് ലെൻസ്, സാധാരണയായി സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിൽ കാണുന്ന ഒരു ക്യാമറ ലെൻസാണ്. ഇത് ഒരു പ്രിസം അല്ലെങ്കിൽ മിറർ ഉപയോഗിച്ച് Optical Path സജ്ജീകരണം ചെയ്യുന്ന രീതിയാണ്, ഫോട്ടോ എടുക്കുന്നതിനുള്ള ഇന്റേണൽ ലെൻസിന്റെ ദൂരവും ദിശയും നിയന്ത്രിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. പരമ്പരാഗത ടെലിഫോട്ടോ ലെൻസുകൾ ഫോണിന്റെ കനം കൂട്ടുന്ന രീതിയിൽ വികസിക്കുന്നു. എന്നാൽ പെരിസ്കോപ്പ് ലെൻസ് ഈ പ്രശ്നത്തെ മറികടക്കുന്നു. ഇതിൽ പ്രകാശം ലെൻസിനെ അടിക്കുമ്പോൾ അത് ഒരു പ്രിസത്തിൽ പതിക്കുന്നു. ഈ പ്രിസം പ്രകാശത്തെ വളച്ച് ഫോണിന്റെ ഉള്ളിലേക്ക് അയക്കുന്നു. ഇത് ഫോണിന്റെ കനം കൂടാതെ തന്നെ കൂടുതൽ ദൂരത്തേക്ക് ഫോക്കസ് ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്നു.

ഇൻഫോ-ടെക്നോളജി 2024 സെപ്റ്റംബർ



- **മാക്രോ ലെൻസ് (Macro Lens):** മാക്രോ ലെൻസ്, വളരെ അടുത്തുള്ള വസ്തുക്കളുടെ സൂക്ഷ്മ ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ക്യാമറ ലെൻസ് ആണ്. മാക്രോ ലെൻസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി ഒരു അത്ഭുതകരമായ ലോകത്തിലേക്കുള്ള വാതിൽ തുറന്നു കൊടുക്കുന്നു. സാധാരണ കണ്ണിന് അദൃശ്യമായ വിശദാംശങ്ങൾ പകർത്താനും സർഗ്ഗാത്മകത പ്രകടിപ്പിക്കാനുമുള്ള അനന്ത സാധ്യതകൾ ഇത് തുറന്നു കൊടുക്കുന്നു.

- **ഡ്യൂവൽ/ട്രിപ്പിൾ ലെൻസ് (Dual/Triple Lens):** സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയിലെ ഏറ്റവും വലിയ മുന്നേറ്റങ്ങളിലൊന്നാണ് ഡ്യൂവൽ/ട്രിപ്പിൾ ലെൻസ് സിസ്റ്റം. ഒറ്റ ലെൻസിന്റെ പരിമിതികൾ മറികടക്കുന്നതിനായി നിർമ്മാതാക്കൾ പരീക്ഷിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയാണിത്. ഡ്യൂവൽ ലെൻസ് സിസ്റ്റത്തിൽ രണ്ട് ലെൻസുകളും ട്രിപ്പിൾ ലെൻസ് സിസ്റ്റത്തിൽ മൂന്ന് ലെൻസുകളും ഉൾപ്പെടുന്നു. ഈ ലെൻസുകൾ വ്യത്യസ്ത ഫോക്കൽ ലെങ്ത്, അപ്പർചർ, സെൻസർ വലുപ്പം എന്നിവയുമായി വരുന്നു. ഇത് ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്ക് വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഷോട്ടുകൾ എടുക്കാൻ കൂടുതൽ സാധ്യതകൾ നൽകുന്നു.

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറ സെൻസറുകൾ

ഒരു ക്യാമറയുടെ കണ്ണുകൾ എന്ന് പറയാൻ സെൻസറുകളെ. ഇവയാണ് വെളിച്ചത്തെ പിടിച്ചെടുത്ത് ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകളാക്കി മാറ്റുന്നത്. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ട സെൻസർ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് ദൃശ്യനിർമ്മാണം കൂടുതൽ മികച്ചതാക്കുന്നു. ചില പ്രധാന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഇനിപ്പറയുന്നു:

- **ബാക്ക്-ഇല്ലുമിനേറ്റഡ് (BSI) സെൻസറുകൾ:** ഇത് വെളിച്ചം കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായി ചലിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു, കുറഞ്ഞ വെളിച്ചത്തിൽ മികച്ച ഫോട്ടോ ഗുണമേന്മ നൽകുന്നു.
- **പിക്സൽ ബിനിങ്ങ്:** പല പിക്സലുകൾ ഒരു വലിയ പിക്സൽ ആയി സംയോജിപ്പിച്ച് കുറഞ്ഞ വെളിച്ചത്തിൽ കൂടുതൽ വിശദമായ ചിത്രം നൽകുന്നു.
- **ഡ്യൂവൽ-ക്യാമറ സിസ്റ്റം:** സെൻസർ, ലെൻസ്,

അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ഓപ്പറ്റിംഗ് പായ്ക്ക് പോലുള്ള ഒന്നിലധികം ക്യാമറകൾ കോംബിനേഷൻ ആയി പ്രവർത്തിക്കുന്നു, സമഗ്രമായ സൂക്ഷ്മതയും വൈശിഷ്ട്യവും നൽകുന്നു.

- **കൃത്രിമ ബുദ്ധി (AI) ഒപ്റ്റിമൈസേഷൻ:** സെൻസർ അല്ലെങ്കിൽ പ്രോസസ്സർ കൂടുതൽ കൃത്യമായ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കുന്നതിന്, സൗന്ദര്യവും, ശുദ്ധതയും, പ്രാധാന്യവും പൂർണ്ണമായി കണ്ടെത്തുന്നു.
- **ഹെക്സാപിക് ബയോക്രോമാറ്റിക് സെൻസറുകൾ:** ആറ് വ്യത്യസ്ത നിറങ്ങളിൽ (RGBW) ഒരു സെൻസർ ഉപയോഗിച്ച്, നിറങ്ങളുടെ കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായ പകർച്ച നൽകുന്നു.
- **സ്റ്റേബിലൈസേഷൻ ടെക്നോളജി:** ഓപ്പറ്റിംഗ് ഇമേജ് സ്റ്റേബിലൈസേഷൻ (OIS) അല്ലെങ്കിൽ ഇലക്ട്രോണിക് ഇമേജ് സ്റ്റേബിലൈസേഷൻ (EIS) ഉപയോഗിച്ച്, പകർത്തുന്ന ചിത്രം ജൈറോസ്കോപ്പിക് അല്ലെങ്കിൽ കമ്പ്യൂട്ടേഷണൽ ശരിയായി നിലനിർത്തുന്നു.

ഇന്ന് മിക്ക സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിലും ഉപയോഗിക്കുന്ന സെൻസറാണ് സിഎംഒഎസ് (CMOS) സെൻസർ. ഇത് കുറഞ്ഞ വിലയും കൂടുതൽ വേഗതയും ഉള്ളതിനാൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. അതുപോലെ, സിസിഡി (CCD) സെൻസർ ഒരു പഴയ തരം സെൻസറാണ്. ഇത് CMOS സെൻസറിനേക്കാൾ നല്ല ചിത്ര ഗുണമേന്മ നൽകുമെങ്കിലും, ഇത് കൂടുതൽ വിലയേറിയതും കൂടുതൽ വൈദ്യുതി ഉപയോഗിക്കുന്നതുമാണ്. സെൻസർ സാങ്കേതികവിദ്യയിലെ മുന്നേറ്റങ്ങൾ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയെ പുതിയ ഉയരങ്ങളിലേക്ക് എത്തിച്ചിരിക്കുന്നു. ഭാവിയിൽ ഇതിലും കൂടുതൽ മികച്ച സെൻസറുകൾ വികസിപ്പിക്കപ്പെടും, ഇത് സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയെ കൂടുതൽ രസകരവും പ്രൊഫഷണലുമാക്കും.

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, എഐ മെച്ചപ്പെടുത്തലുകൾ

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ മേഖലയിൽ നടക്കുന്ന മുന്നേറ്റങ്ങളിൽ ഒരു പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നത് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് എന്നീ സാങ്കേതികവിദ്യകളാണ്. ഹാർഡ്‌വെയർ മികച്ചതിൽക്കുറേവേൾ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പിന്തുണയാണ് ചിത്രങ്ങളുടെ ഗുണനിലവാരം, ഫീച്ചറുകൾ എന്നിവയെ നിർണ്ണയിക്കുന്നത്. ക്യാമറയിൽ നിന്ന് ലഭിക്കുന്ന റോ ഡേറ്റയെ മനുഷ്യനു മനസ്സിലാക്കുന്ന ചിത്രമാക്കി മാറ്റുന്നത് സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ്. നോയിസ് കുറയ്ക്കൽ, കളർ മെച്ചപ്പെടുത്തൽ, കോൺട്രാസ്റ്റ് അഡ്ജസ്റ്റ്മെന്റ് തുടങ്ങിയ പ്രക്രിയകൾ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വഴിയാണ് നടക്കുന്നത്. കൂടാതെ ഒട്ടുമിക്ക സ്മാർട്ട്ഫോണുകളും HDR സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്നു, ഇത് വ്യത്യസ്ത വെളിച്ചം തലങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കുകയും, കൂടുതൽ വിവരണാത്മകമായ ചിത്രങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വെർച്വൽ ഫിൽട്ടറുകൾ വഴി സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന നിരവധി ഫിൽട്ടറുകൾ നൽകുന്നു, ഇത് ചിത്രങ്ങളെ എളുപ്പത്തിൽ ആകർഷകമായ രീതിയിൽ മാറ്റുന്നു.

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് എന്നത് ഇന്ന് നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ ഓരോ മേഖലയിലും കടന്നു കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയാണ്. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളുടെ കാര്യത്തിലും AI

ഒരു വലിയ പരിവർത്തനം കൊണ്ടുവന്നിരിക്കുന്നു.

- **ഇമേജ് പ്രോസസ്സിംഗ്:** ഇരുട്ടിൽ എടുക്കുന്ന ചിത്രങ്ങളിലെ അനാവശ്യ നേരിസൂകൾ AI ഉപയോഗിച്ച് നീക്കം ചെയ്യുന്നു, ഇത് ചിത്രത്തെ കൂടുതൽ വ്യക്തമാക്കുന്നു. കൂടാതെ, വളരെ വെളിച്ചമുള്ളതും ഇരുട്ടുള്ളതുമായ പ്രദേശങ്ങൾ ഉള്ള ചിത്രങ്ങളിൽ, AI എല്ലാ ഭാഗങ്ങളും വ്യക്തമായി കാണിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- **സീൻ റെക്കഗ്നിഷൻ:** AI ഒരു ചിത്രത്തിലെ വിഷയം തിരിച്ചറിയുകയും അതിനനുസരിച്ച് ക്യാമറ സെറ്റിംഗുകൾ ക്രമീകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, ഒരു ഭക്ഷണ ചിത്രം എടുക്കുമ്പോൾ ഭക്ഷണത്തിന്റെ നിറങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു; അതുപോലെ, ഒരു ലാൻഡ്സ്കേപ്പ് ചിത്രത്തിൽ ആകാശത്തെ കൂടുതൽ വ്യക്തമാക്കുന്നു.
- **പോർട്രെയിറ്റ് മോഡ്:** AI ഉപയോഗിച്ച് പശ്ചാത്തലത്തെ മങ്ങിച്ച് വിഷയത്തെ വ്യക്തമാക്കുന്ന ഫീച്ചറാണ് പോർട്രെയിറ്റ് മോഡ്.
- **ലൈവ് ഫോക്കസ്:** ചിത്രം എടുത്ത ശേഷം ബോക്കെ ഇഫക്റ്റ് ക്രമീകരിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഫീച്ചറാണ് ലൈവ് ഫോക്കസ്.
- **നെറ്റ് മോഡ്:** ഇരുട്ടിൽ വ്യക്തമായ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു മികച്ച ഫീച്ചറാണ്. AI ഇവിടെ നിരവധി ചിത്രങ്ങൾ എടുത്ത് അവയെ ഒന്നിച്ച് ഒരു വ്യക്തമായ ചിത്രം സൃഷ്ടിക്കുന്നു.
- **വീഡിയോ സ്റ്റബിലൈസേഷൻ:** വീഡിയോ എടുക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന കുലുക്കം കുറയ്ക്കാൻ AI സഹായിക്കുന്നു.
- **ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി:** ക്യാമറ വഴി കാണുന്ന ചിത്രത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ ഒബ്ജക്റ്റുകൾ ചേർക്കാൻ AI ഉപയോഗിക്കുന്നു.

എഐ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫിയെ പൂർണ്ണമായും മാറ്റിമറിച്ചു. ഹാർഡ്‌വെയറിന്റെ പരിമിതികളെ മറികടന്ന് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സഹായത്തോടെ അത്യന്തകരമായ ചിത്രങ്ങൾ എടുക്കാൻ ഇന്ന് നമുക്ക് സാധിക്കുന്നു. ഭാവിയിൽ ഇതിലും കൂടുതൽ മികച്ച സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉണ്ടാകുമെന്നും സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഫോട്ടോഗ്രാഫി എല്ലാവർക്കും ലഭ്യമായ ഒരു കലയായി മാറുമെന്നും പ്രതീക്ഷിക്കാം.

ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റിയുടെ സംയോജനം

സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകൾ അവതരിപ്പിക്കുന്ന സാധ്യതകൾ ദിനംപ്രതി വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. അതിലൊരു പ്രധാന മുന്നേറ്റമാണ് ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റിയുടെ (AR) സംയോജനം. ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി എന്നത് യഥാർത്ഥ ലോകത്തെ ഡിജിറ്റൽ വിവരങ്ങളുമായി സംയോജിപ്പിക്കുന്ന ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയാണ്. ഒരു സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറ ഉപയോഗിച്ച് നമ്മൾ നോക്കുന്ന ലോകത്തെ ഡിജിറ്റൽ ഒബ്ജക്റ്റുകൾ, വിവരങ്ങൾ എന്നിവ ചേർത്ത് ഒരു പുതിയതരം അനുഭവം സൃഷ്ടിക്കാൻ ഇത് സഹായിക്കുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറയിലെ ARന്റെ ഉപയോഗങ്ങൾ:

- **ഗെയിമിംഗ്:** പോക്കിമോൺ ഗോ പോലുള്ള ഗെയിമുകൾ നമ്മുടെ ചുറ്റുപാടിൽ വെർച്വൽ ജീവികളെ



കാണിക്കുന്നതിന് AR ഉപയോഗിക്കുന്നു.

- **ഷോപ്പിംഗ്:** ഒരു വസ്തു നമ്മുടെ വീട്ടിൽ എങ്ങനെ കാണപ്പെടും എന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ നമ്മെ അനുവദിക്കുന്ന വെർച്വൽ ട്രയൽ റൂമുകൾ.
- **വിദ്യാഭ്യാസം:** 3D മോഡലുകളും വിവരങ്ങളും ഉപയോഗിച്ച് വിഷയങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- **നാവിഗേഷൻ:** റോഡുകളിൽ അടയാളങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതിലൂടെ നമ്മെ നയിക്കാൻ എന്താർ ഉപയോഗിക്കാം.
- **വ്യാവസായിക ഉപയോഗങ്ങൾ:** ഉൽപ്പന്ന നിർമ്മാണം, അറ്റകുറ്റപ്പണി എന്നിവയിൽ എന്താർ ഉപയോഗിച്ച് ടെക്നീഷ്യന്മാരെ സഹായിക്കാം.

എന്താർ സാങ്കേതികവിദ്യയിലെ മുന്നേറ്റങ്ങൾ സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളെ കൂടുതൽ ശക്തമാക്കും. എന്താർ ഗ്ലാസുകൾ, എന്താർ കോൺടാക്റ്റ് ലെൻസുകൾ എന്നിവ പോലുള്ള പുതിയ ഉപകരണങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുന്നത് ഈ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ സാധ്യതകൾ തുറക്കും. ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറകളെ ഒരു ഉപകരണത്തിൽ നിന്ന് ഒരു പോർട്ടൽ ആക്കി മാറ്റുന്നു. ഇത് നമ്മുടെ ചുറ്റുപാടിനെ മനസ്സിലാക്കാനും അതിന് പുതിയ അർത്ഥങ്ങൾ നൽകാനും സഹായിക്കുന്നു. സ്മാർട്ട്ഫോൺ ക്യാമറ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പരിണാമം അതിരുകൾ കടത്തിക്കൊണ്ടുവരുന്നു. ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ദൃശ്യാനുഭവങ്ങൾ പകർത്തുന്നതിനും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ ഉപകരണങ്ങൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. ലെൻസ്, സെൻസർ ടെക്നോളജി, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, AI എന്നിവയുടെ പുരോഗതി, AR-ന്റെ സംയോജനം എന്നിവ ഈ പരിവർത്തനത്തിന്റെ മുൻനിരയിലാണ്. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പുരോഗമിക്കുമ്പോൾ, വിഷയം ഉള്ളടക്കം നമ്മൾ എങ്ങനെ പിടിച്ചെടുക്കുന്നു, പങ്കിടുന്നു, സംവദിക്കുന്നു എന്ന് പുനർനിർവചിക്കുന്ന കൂടുതൽ ശ്രദ്ധേയമായ സംഭവവികാസങ്ങൾ നമുക്ക് പ്രതീക്ഷിക്കാം.

ഇൻഫോ - റെകർട്ട്
2024 സെപ്റ്റംബർ



ചിത്രങ്ങൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യാം; മനോഹരമാക്കാം

നിങ്ങളുടെ സ്മാർട്ട്ഫോണിലെ ക്യാമറയിൽ പകർത്തിയ ചിത്രങ്ങൾക്ക് ഒരു പ്രൊഫഷണൽ ടച്ച് നൽകാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നുവോ? എങ്കിൽ നിങ്ങൾക്കായി ഒരുപാട് മികച്ച മൊബൈൽ ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ ലഭ്യമാണ്. ഈ ആപ്ലിക്കേഷൻ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് വർണ്ണാഭമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാൻ കഴിയും. ഗൂഗിൾ ഫോട്ടോസ്, ആപ്പിൾ ഫോട്ടോസ്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം അല്ലെങ്കിൽ ഫെയ്സ്ബുക്ക് പോലുള്ള ആപ്ലിക്കേഷനുകളിലെ ബിൽറ്റ്-ഇൻ ടീക്കുകളുടെ പരിമിതികളാൽ നിരാശരായാൽ ഏതൊരു ഫോട്ടോഗ്രാഫർക്കും

കൂടുതൽ വിപുലമായ ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ പ്രയോജനം നേടാനാകും. മൊബൈൽ ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ നിരവധിയാണെങ്കിലും, നിങ്ങളുടെ ആവശ്യത്തിനനുസരിച്ച് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് പ്രധാനമാണ്. മികച്ച മൊബൈൽ ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുമ്പോൾ താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ പരിഗണിക്കാം:

- ഫീച്ചറുകൾ: പ്രാഥമിക എഡിറ്റിംഗ് (ക്രോപ്പിംഗ്, റോട്ടേറ്റിംഗ്), നിറങ്ങൾ, ബ്രൈറ്റ്നസ്സ്, കോൺട്രാസ്റ്റ്,



ഡാൻസ്ഡ് എഡിറ്റിംഗ് ഫീച്ചറുകൾ, ലോക്കൽ സ്റ്റോറേജ്, ഒരു ട്രെഡീഷണൽ ലൈറ്റ്റൂം അനുഭവം എന്നിവ നൽകുന്നു. പ്രൊഫഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കും ലോക്കൽ വർക്ക്ഫ്ലോയെ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നവർക്കും അനുയോജ്യമാണ്.

VSCO

VSCO എന്നത് ഒരു ജനപ്രിയ മൊബൈൽ ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ, ഇത് ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാരെ സർഗ്ഗാത്മകമായി വളരാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു സമൂഹത്തെയും ഉൾപ്പെടുത്തുന്നു. ഇത് അതിന്റെ യൂണിക് ഫിൽട്ടറുകൾക്കും, യൂസർ ഫ്രണ്ട്ലി ഇന്റർഫേസിനും, സജീവമായ കമ്മ്യൂണിറ്റിക്കും പേരുകേട്ടതാണ്. പ്രധാന സവിശേഷതകൾ നോക്കാം.

- ഫിൽട്ടറുകൾ: VSCO അതിന്റെ യൂണിക് ഫിൽട്ടറുകൾക്കാണ് പ്രശസ്തമായത്. ഈ ഫിൽട്ടറുകൾ നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് ഒരു അനലോഗ് ഫിലിം ലുക്ക് നൽകുന്നു.
- എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ: ബേസിക് എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ മുതൽ അഡ്വാൻസ്ഡ് ടൂളുകൾ വരെ VSCO വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. ഇതിൽ എക്സ്‌പോഷർ, കോൺട്രാസ്റ്റ്, സാച്ചുറേഷൻ, കർവുകൾ, HSL എന്നിവയും



അതിലേറെയും ഉൾപ്പെടുന്നു.

- കമ്മ്യൂണിറ്റി: VSCO ഒരു സജീവമായ കമ്മ്യൂണിറ്റിയെ പിന്തുണയ്ക്കുന്നു, അവിടെ നിങ്ങൾക്ക് മറ്റ് ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാരുമായി ബന്ധപ്പെടുകയും അവരുടെ വർക്ക് കാണുകയും ചെയ്യാം.
- ജേർണൽ: നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾ ഒരു സ്റ്റോറിയിൽ ഒതുപേർക്കാൻ ജേർണൽ ഫീച്ചർ നിങ്ങളെ അനുവദിക്കുന്നു.
- ചലഞ്ചുകൾ: VSCO ആഴ്ചതോറും പുതിയ ചലഞ്ചുകൾ നടത്തുന്നു. ഇത് നിങ്ങളുടെ സർഗ്ഗാത്മകതയെ വെല്ലുവിളിക്കാനും പുതിയ കഴിവുകൾ പഠിക്കാനും ഒരു മികച്ച മാർഗ്ഗമാണ്.

പ്രിസ്മ (Prisma)

പ്രിസ്മ എന്നത് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകളെ അത്ഭുതകരമായ കലാസൃഷ്ടികളാക്കി മാറ്റാൻ നിങ്ങളെ അനുവദിക്കുന്ന ഒരു ജനപ്രിയ മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ. ഈ ആപ്ലിക്കേഷന്റെ ഫോട്ടോകളിൽ വിവിധ കലാശൈലികൾ പ്രയോഗിക്കുകയും അവയെ യഥാർത്ഥ



കലാസൃഷ്ടികളായി മാറ്റുകയും ചെയ്യുന്നു. പ്രധാന സവിശേഷതകൾ നോക്കാം.

- റീടച്ചിംഗ് ടൂളുകൾ: നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾ കൂടുതൽ വ്യക്തിഗതമാക്കാൻ നിങ്ങളെ അനുവദിക്കുന്ന അടിസ്ഥാന എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ.
- കമ്മ്യൂണിറ്റി: മറ്റ് ഉപയോക്താക്കളുമായി ബന്ധപ്പെടാനും അവരുടെ കലാസൃഷ്ടികൾ കാണാനും നിങ്ങളെ അനുവദിക്കുന്ന ഒരു സജീവമായ കമ്മ്യൂണിറ്റി.
- ഫിൽട്ടറുകൾ: നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് അധിക ഫിൽട്ടറുകൾ ചേർക്കാനുള്ള ഓപ്ഷൻ.

പിക്സ്ആർട്ട് (PicsArt)

പിക്സ്ആർട്ട് എന്നത് ലോകത്തെ ഏറ്റവും വലിയ സർഗ്ഗാത്മക പ്ലാറ്റ്ഫോമായി അറിയപ്പെടുന്ന ഒരു മൊബൈൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ. ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ്, കോളാജ് നിർമ്മാണം, ഡിസൈനിംഗ് തുടങ്ങി നിരവധി സവിശേഷതകൾ ഇതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. AI powered ടൂളുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകളെ കൂടുതൽ മനോഹരമാക്കാനും സൃഷ്ടിപരമായ ആശയങ്ങൾ ജീവനേകാനും ഇത് നിങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നു. പ്രധാന സവിശേഷതകൾ നോക്കാം.

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



- ഫോട്ടോ എഡിറ്റർ: നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് പ്രൊഫഷണൽ ടച്ച് നൽകാൻ നിരവധി ടൂളുകൾ.
- കോളാജ് മേക്കർ: നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾ ഉപയോഗിച്ച് അത്ഭുതകരമായ കോളാജുകൾ സൃഷ്ടിക്കാം.
- ഡിസൈൻ സ്റ്റുഡിയോ: പോസ്റ്ററുകൾ, ഫ്ലെയറുകൾ, ബാനറുകൾ തുടങ്ങിയ ഗ്രാഫിക്സ് ഡിസൈൻ ചെയ്യാം.
- AI ടൂളുകൾ: ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് നീക്കം ചെയ്യൽ, ഒബ്ജക്റ്റ് നീക്കം ചെയ്യൽ, ഫോട്ടോകൾ മെച്ചപ്പെടുത്തൽ തുടങ്ങിയ AI-powered ഫീച്ചറുകൾ.
- കമ്മ്യൂണിറ്റി: ലോകമെമ്പാടുമുള്ള സർഗ്ഗാത്മകരായി ബന്ധപ്പെടുകയും നിങ്ങളുടെ സൃഷ്ടികൾ പങ്കിടുകയും ചെയ്യാം.

ആഫ്റ്റർലൈറ്റ് (Afterlight)

ആഫ്റ്റർലൈറ്റ് എന്നത് ഒരു ജനപ്രിയ മൊബൈൽ ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ, ഇത് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് ഒരു ക്ലാസിക്കൽ ഫിലിം ലുക്ക് നൽകുന്നതിൽ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ വൈവിധ്യമാർന്ന ഫിൽട്ടറുകളും എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകളും ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് ഒരു പ്രൊഫഷണൽ ടച്ച് നൽകാൻ നിരവധി ടൂളുകൾ ഉണ്ട്.



- യോഗിച്ച് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് ഒരു പ്രൊഫഷണൽ ടച്ച് നൽകാം. പ്രധാന സവിശേഷതകൾ നോക്കാം.
- ഫിൽട്ടറുകൾ: Afterlight അതിന്റെ യൂണിക് ഫിൽട്ടറുകൾക്കാണ് പ്രശസ്തമായത്. ഈ ഫിൽട്ടറുകൾ നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് ഒരു അനലോഗ് ഫിലിം ലുക്ക് നൽകുന്നു.
 - എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ: ബേസിക് എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ മുതൽ അഡ്വാൻസ്ഡ് ടൂളുകൾ വരെ Afterlight വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. ഇതിൽ എക്സ്-പോഷർ, കോ

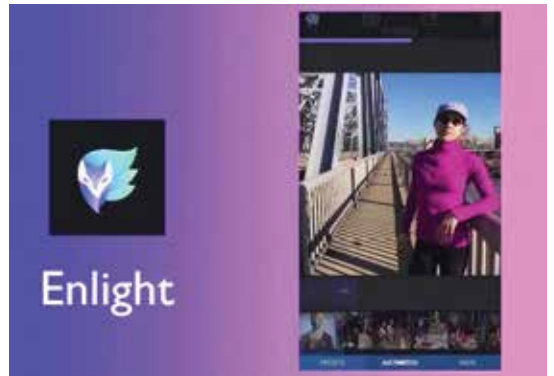
ൺട്രാസ്റ്റ്, സാച്ചുറേഷൻ, കർവുകൾ, HSL എന്നിവയും അതിലേറെയും ഉൾപ്പെടുന്നു.

- ടെക്സ്ചറുകൾ: നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് ഒരു യൂണിക് ടെക്സ്ചർ നൽകാൻ ടെക്സ്ചറുകൾ ഉപയോഗിക്കാം.

എൻലൈറ്റ് (Enlight)

എൻലൈറ്റ് എന്നത് ഒരു ശക്തവും സർഗ്ഗാത്മകവുമായ ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ, ഇത് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകളെ അടുത്ത ലെവലിലേക്ക് കൊണ്ടുപോകാൻ നിങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ യൂണിക് ഫിൽട്ടറുകൾ, എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ, ലെയർ സിസ്റ്റം എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് ഫോട്ടോ ഗ്രാഫിയുടെ കലയിൽ പരീക്ഷണം നടത്താനും അതിശയകരമായ ഫലങ്ങൾ നേടാനും കഴിയും. പ്രധാന സവിശേഷതകൾ നോക്കാം.

- ഫിൽട്ടറുകൾ: എൻലൈറ്റിൽ നിരവധി യൂണിക് ഫിൽട്ടറുകൾ ഉണ്ട്, ഇത് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകൾക്ക് ഒരു പ്രൊഫഷണൽ ടച്ച് നൽകാൻ നിങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നു.



- ലെയറുകൾ: എൻലൈറ്റിൽ ലെയർ സിസ്റ്റം ഉണ്ട്, ഇത് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകളിൽ വിവിധ ഇഫക്റ്റുകൾ ചേർക്കാൻ നിങ്ങളെ അനുവദിക്കുന്നു.
- എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ: എൻലൈറ്റിൽ നിരവധി എഡിറ്റിംഗ് ടൂളുകൾ ഉണ്ട്, ഇത് നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോകളെ കൂടുതൽ മനോഹരമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- കർവുകൾ: ഫോട്ടോകളുടെ നിറങ്ങളും ഷാഡോകളും നിയന്ത്രിക്കാൻ നിങ്ങളെ അനുവദിക്കുന്ന കർവ് ടൂൾ.
- ബ്രഷുകൾ: ഫോട്ടോകളുടെ പ്രത്യേക ഭാഗങ്ങളിൽ മാത്രം ഇഫക്റ്റുകൾ പ്രയോഗിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്ന ബ്രഷ് ടൂൾ.

ഈ ആപ്ലിക്കേഷൻ എല്ലാ വിധത്തിലുള്ള ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ് ആവശ്യങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യമാണ്. നിങ്ങളുടെ ഇഷ്ടാനുസൃത ഫീച്ചറുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി തിരഞ്ഞെടുക്കുക, നിങ്ങളുടെ ചിത്രങ്ങൾ പ്രൊഫഷണൽ എഡിറ്റിംഗിന്റെ ലെവലിൽ എത്തിക്കാം.



മികച്ച DSLR ക്യാമറകൾ

ഫോട്ടോഗ്രാഫി ലോകം ആഴത്തിലുള്ള പരിവർത്തനങ്ങൾക്കു സാക്ഷ്യം വഹിച്ചു, മിക്കവാറും സ്മാർട്ട്ഫോണുകളുടെ ആവിർഭാവവും മിറർലെസ് ക്യാമറകളുടെ പുരോഗതിയും DSLR ക്യാമറകൾക്ക് കടുത്ത മത്സരം സൃഷ്ടിച്ചു. മികച്ച DSLR ക്യാമറകൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് കണ്ടെത്താൻ, നിങ്ങളുടെ ഫോട്ടോഗ്രാഫി ആവശ്യങ്ങൾ എന്താണെന്ന് അറിയേണ്ടത് പ്രധാനമാണ്. പോർട്രെയ്റ്റ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി ചെയ്യാൻ നിങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നുവെങ്കിൽ, മികച്ച ഇമേജ് ഗുണനിലവാരവും മികച്ച ബോധി ഡിസൈനും ഉള്ള ഒരു ക്യാമറയാണ് വേണ്ടത്. ലാൻഡ്സ്കേപ്പ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി ചെയ്യാൻ നിങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നുവെങ്കിൽ, വൈഡ് ആംഗിൾ ലെൻസുകളും ഉയർന്ന റെസല്യൂഷനും ഉള്ള ഒരു ക്യാമറയാണ് അനുയോജ്യം. എന്നാൽ, സ്പോർട്സ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി ചെയ്യാൻ നിങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നുവെങ്കിൽ, വേഗതയേറിയ ഓട്ടോഫോക്കസ് സിസ്റ്റവും ഉയർന്ന ഫ്രെയിം നിരക്കും ഉള്ള ഒരു ക്യാമറയാണ് ആവശ്യം. ഫോട്ടോഗ്രാഫി ലോകം നിരന്തരം മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒന്നാണ്. പുതിയ ടെക്നോളജികളും സവിശേഷതകളും ഉള്ള പുതിയ ക്യാമറകൾ നിരന്തരം വിപണിയിൽ എത്തുന്നു. ഏത് ക്യാമറയാണ് നിങ്ങൾ വേണ്ടത് എന്ന് തീരുമാനിക്കാൻ നിരവധി ഓപ്ഷനുകൾ ഉണ്ട്. ഏത് ക്യാമറയാണ് നിങ്ങൾക്ക് വേണ്ടതെന്ന് തീരുമാനിക്കാൻ, താഴെപ്പറയുന്ന ഘടകങ്ങൾ പരിഗണിക്കുക:

- **ബജറ്റ്:** നിങ്ങൾ എത്ര തുക മുടക്കാൻ തയ്യാറാണ്?
- **സെൻസർ വലിപ്പം:** ഫുൾ ഫ്രെയിം സെൻസറുകൾ മികച്ച ഇമേജ് ഗുണനിലവാരം നൽകുന്നു, എന്നാൽ APSC സെൻസറുകൾ കൂടുതൽ കോമ്പാക്റ്റ് ആണ്.
- **ലെൻസുകൾ:** നിങ്ങൾക്ക് ഏത് തരം ലെൻസുകൾ ആവശ്യമാണ്?
- **ഫീച്ചറുകൾ:** നിങ്ങൾക്ക് 4K വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ്, മികച്ച ഓട്ടോഫോക്കസ്, അല്ലെങ്കിൽ മറ്റ് പ്രത്യേക ഫീച്ചറുകൾ ആവശ്യമാണോ?

2024-ൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട മികച്ച DSLR ക്യാമറകൾ നോക്കാം

കനോൺ ഇഐസ് 5D മാർക് 4 (Canon EOS 5D Mark IV)

കനോൺ ഇഐസ് 5D പരമ്പര, പ്രൊഫഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫി ലോകത്തിൽ ഏറെ പ്രശസ്തമായ ഒരു പേരാണ്. ഈ പരമ്പരയിലെ Mark IV മോഡൽ, 2024-ലും മികച്ച DSLR മോഡലുകളിൽ ഒന്നായി തുടർന്നു വരികയാണ്. കനോൺ ഇഐസ് 5D മാർക് IV, ചിത്രങ്ങൾക്കും വീഡിയോകൾക്കും ഏറ്റവും ഉയർന്ന നിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്ന പ്രത്യേകതകളോടെ സമ്പൂർണ്ണമാണ്. കനോൺ ഇഐസ് 5D മാർക് IVന്റെ

ഇൻഫോ - റെകർട്ട്
2024 സെപ്റ്റംബർ



പ്രധാന ആകർഷണങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് അതിന്റെ 30.4 മെഗാപിക്സൽ ഫുൾ-ഫ്രെയിം CMOS സെൻസർ. മികച്ച വിശദാംശങ്ങളും, നിറങ്ങളുമുള്ള ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താനുള്ള കഴിവ് ഈ ക്യാമറക്ക് ഉണ്ട്. EOS 5D Mark IVൽ ഡ്യൂവൽ പിക്സൽ ഓട്ടോഫോക്കസ് സിസ്റ്റം നൽകിയിരിക്കുന്നതിനാൽ, ചലിക്കുന്ന വസ്തുക്കളെ വളരെ കൃത്യമായി ഫോകസ് ചെയ്യാൻ കഴിയും. ഇത് പ്രത്യേകിച്ച് സ്പോർട്സ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി, വന്യജീവി ഫോട്ടോഗ്രാഫി, ആക്ഷൻ ഷൂട്ട് തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്ക് ഏറ്റവും പ്രയോജനപ്രദമാണ്. 4K DCI വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ് ഫീച്ചർ, പ്രൊഫഷണൽ വീഡിയോഗ്രാഫർമാരെ ആകർഷിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്. 4K മൊഷൻ JPEG കോഡെക്കിന്റെ പിന്തുണ, ഉയർന്ന നിലവാരമുള്ള വീഡിയോകൾ ക്ക് അനുയോജ്യമാണ്. EOS 5D Mark IVൽ Canon-ന്റെ DIGIC 6+ ഇമേജ് പ്രോസസർ ഉപയോഗിക്കുന്നു, ഇത് ക്യാമറയുടെ ഇമേജ് പ്രോസസ്സിംഗ് സ്പീഡും, ISO കാര്യക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഈ പ്രോസസർ, എക്സ്‌പോഷർ ട്രാക്കിംഗും, ഓട്ടോ വൈറ്റ് ബാലൻസും കൂടുതൽ കൃത്യതയോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. EOS 5D Mark IVൽ Canonsന്റെ DIGIC 6+ ഇമേജ് പ്രോസസർ ഉപയോഗിക്കുന്നു, ഇത് ക്യാമറയുടെ ഇമേജ് പ്രോസസ്സിംഗ് സ്പീഡും, ISO കാര്യക്ഷമതയും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഈ പ്രോസസർ, എക്സ്‌പോഷർ ട്രാക്കിംഗും, ഓട്ടോ വൈറ്റ് ബാലൻസും കൂടുതൽ കൃത്യതയോടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു. സാധാരണയായി, ഒരു പുതിയ Canon EOS 5D Mark IV ന് 2,50,000 രൂപയ്ക്ക് മുകളിൽ ചിലവാക്കേണ്ടി വരും. എന്നിരുന്നാലും, ഉപയോഗിച്ച അല്ലെങ്കിൽ റീഫർബിഷ്ഡ് മോഡലുകൾ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാണ്.

നിക്കോൺ D850 (Nikon D850)

നിക്കോൺ, ഫോട്ടോഗ്രാഫി ലോകത്ത് ഒരു വിശ്വസനീയ ബ്രാൻഡായി അറിയപ്പെടുന്നുണ്ട്. അതിന്റെ മികച്ച DSLR മോഡലുകളിൽ ഒന്നായ നിക്കോൺ D850 2024ൽ മികച്ച ഫോട്ടോഗ്രാഫി അനുഭവം നൽകുന്ന ക്യാമറകളിൽ ഒന്നായി തുടർന്നു നിലനിൽക്കുന്നു. ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കും വീഡിയോഗ്രാഫർമാർക്കും ഏറ്റവും മികച്ച പ്രകടനം ഉറപ്പാക്കുന്ന നിരവധി ആധുനിക സവിശേഷതകളുടെ സമന്വയം നിക്കോൺ D850നുണ്ട്. നിക്കോൺ D850യുടെ ഹൈ റെസോളൂഷൻ ഒന്നാണ് 45.7 മെഗാപിക്സൽ ഫുൾ-ഫ്രെയിം BSI (Backside Illuminated) CMOS സെൻസർ. ഈ സെൻസർ, ചിത്രങ്ങളിൽ കൂടുതൽ വിശദാംശങ്ങളും, കുറവായ ശബ്ദവും നൽകുന്നതിലൂടെ, ഏറ്റവും ഉയർന്ന നിലവാരത്തിലുള്ള ഫോട്ടോകൾ ഉറപ്പാക്കുന്നു. നിക്കോൺ D850ൽ 4K UHD വീഡിയോ റെക്കോ

ർഡിംഗ് ഫീച്ചർ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്, ഇത് പ്രൊഫഷണൽ വീഡിയോഗ്രാഫർമാർക്കുള്ള ഒരു പ്രധാന ആകർഷണമാണ്. 8K ടൈം-ലാപ്സ് ഷൂട്ടിംഗിനുള്ള കഴിവ് D850നുണ്ട്, ഇത് അതിന്റെ വീഡിയോ ശേഷി മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. വീഡിയോ ചിത്രീകരണത്തിൽ കൂടുതൽ ശുദ്ധവും വ്യക്തതയുമുള്ള ദൃശ്യങ്ങൾ ലഭിക്കാൻ ഈ മോഡൽ സഹായിക്കുന്നു. നിക്കോൺ D850ന്റെ ബിൽഡ് ക്വാളിറ്റിയും എർഗണോമിക്സും ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കുള്ള ഒരു ആശ്വാസമാണെന്ന് പറയാം. ക്യാമറയുടെ കോർപ്പസ് മെറ്റീരിയൽ നിർമ്മിച്ചതാണ്, അതിനാൽ ഇത് വളരെ കരുത്തുറ്റതും, വിവിധ പരിസ്ഥിതികളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റിയതുമാണ്. പൊതുവേ പറഞ്ഞാൽ, ഒരു പുതിയ നിക്കോൺ D850 ബോഡിക്ക് നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് ലക്ഷത്തിൽ കൂടുതൽ രൂപ ചിലവാക്കേണ്ടി വന്നേക്കാം. എന്നാൽ, ഉപയോഗിച്ച അല്ലെങ്കിൽ റീഫർബിഷ് ചെയ്ത മോഡലുകൾ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാണ്.



സോണി ആൽഫ a99 II (Sony Alpha a99 II)

സോണി, ഫോട്ടോഗ്രാഫി ലോകത്ത് മുൻനിരയിൽ നിന്നുകൊണ്ട് അവിസ്മരണീയ ഫോട്ടോഗ്രാഫിക് അനുഭവങ്ങൾ സമ്മാനിക്കുന്ന ക്യാമറകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന ഒരു പ്രമുഖ ബ്രാൻഡാണ്. സോണി ആൽഫ a99 II, അതിന്റെ മികച്ച സവിശേഷതകളാൽ 2024-ലെ DSLR മാർക്കറ്റിൽ പ്രായോഗികവും അത്യാധുനികവുമായ മോഡലുകളിൽ ഒന്നായി മാറി. സോണി ആൽഫ a99 IIന്റെ പ്രധാന ആകർഷണമാണ് 42.4 മെഗാപിക്സൽ ഫുൾ-ഫ്രെയിം Exmor R CMOS സെൻസർ. ഈ സെൻസർ മികച്ച ചിത്രങ്ങൾ പകർത്തുന്നതിനായി വളരെ കൂടുതൽ വിവരങ്ങളും വിശദാംശങ്ങളും ഉറപ്പുനൽകുന്നു. ഫോട്ടോഗ്രാഫിയുടെ എല്ലാ മേഖലകളിലും, പ്രത്യേകിച്ച് പോർട്രെറ്റ്, ലാൻഡ്സ്കേപ്പ്, ഫാഷൻ ഫോട്ടോഗ്രാഫികളിൽ ഈ സെൻസർ മികച്ച പ്രകടനം കാഴ്ചവയ്ക്കുന്നു. സോണി ആൽഫ a99 II-ൽ നൽകിയിരിക്കുന്ന 79-



പോയിന്റ് ഹൈബ്രിഡ് ഓട്ടോഫോക്കസ് സിസ്റ്റം, അതിന്റെ കൃത്യമായ ഫോകസിംഗിനുള്ള കഴിവ് കൊണ്ടാണ് പ്രോഫഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കിടയിൽ ജനപ്രിയമാകുന്നത്. വേഗതയിൽ ചലിക്കുന്ന വിഷയങ്ങൾക്കിടയിലും ഈ AF സിസ്റ്റം കൃത്യമായ ഫോകസ് നൽകുന്നു, ഇത് സ്പോർട്സ്, വന്യജീവി ഫോട്ടോഗ്രാഫി തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ ഏറെ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. സോണി ആൽഫ a99 II-se 4K UHD വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ് ഫീച്ചർ, പ്രോഫഷണൽ വീഡിയോഗ്രാഫർമാരെ ആകർഷിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന ഘടകമാണ്. 100 Mbpsലെ ബിറ്ററേറ്റ് പിന്തുണയുള്ള 4K റെക്കോർഡിംഗ്, കൂടുതൽ ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരമുള്ളതുമായ ദൃശ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. സോണി ആൽഫ a99 IIന്റെ മറ്റൊരു മികച്ച സവിശേഷതയാണ് 5-axis ഇമേജ് സ്റ്റബിലൈസേഷൻ. ക്യാമറ ചലനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ബ്ലർ പ്രശ്നങ്ങളെ പരിഹരിക്കുന്നതിനുള്ള ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ, കൃത്യമായതും സ്ഥിരതയുള്ളതുമായ ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു. ഉയർന്ന ISO ലെവലുകൾ ഉപയോഗിച്ചും കൃത്യമായ ഫോട്ടോക്കളും വീഡിയോകളും ലഭിക്കാൻ ഇതിലൂടെ കഴിയുന്നു. സോണി ആൽഫ a99 II ഒരു പ്രോഫഷണൽ ഗ്രേഡ് DSLR ക്യാമറയാണ്, അത് അതിന്റെ പുറത്തിറക്കൽ സമയത്ത് വളരെ ഉയർന്ന വിലയിൽ വിൽപ്പനയ്ക്ക് എത്തിയിരുന്നു. എന്നാൽ ക്യാമറ മാർക്കറ്റിൽ നിരന്തരമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതിനാൽ, ഇപ്പോഴത്തെ വിലയിൽ ചില വ്യത്യാസങ്ങൾ ഉണ്ടാകാം.

പെൻസാക്സ് K3 മാർക് III (Pentax K3 Mark III)

പെൻസാക്സ്, ഫോട്ടോഗ്രാഫി ലോകത്ത് അതിന്റെ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെയും പ്രവർത്തനക്ഷമതയുടെയും പേരിൽ പ്രശസ്തമാണ്. ഈ പരമ്പരയിൽ പെൻസാക്സ് K-3 മാർക് III, 2024ലെ DSLR ക്യാമറകളിൽ ഒരു പ്രമുഖ സ്ഥാനമാണ് കൈവരിച്ചത്. പ്രോഫഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഈ മോഡൽ, അതിന്റെ ആധുനിക സവിശേഷതകൾ കൊണ്ട് ശ്രദ്ധേയമാണ്. പെൻസാക്സ് K3 മാർക് III-ൽ 25.7 മെഗാപിക്സൽ APS-C BSI CMOS സെൻസർ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈ സെൻസർ, കുറഞ്ഞ വെളിച്ചത്തിലും മിന്നുന്ന ഗുണനിലവാരം ഉള്ള ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.



BSI സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഉപയോഗം, സെൻസറിലെ മുഴുവൻ പിക്സലുകളും തെളിച്ചംകുറഞ്ഞ സാഹചര്യങ്ങളിലും കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമതയോടെ പ്രവർത്തിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. പെൻസാക്സ് K-3 മാർക് III-ൽ 101-പോയിന്റ് ഓട്ടോഫോക്കസ് സിസ്റ്റം നൽകിയിരിക്കുന്നു, ഇത് ക്യാമറയുടെ കൃത്യതയും വേഗതയും വല്ലാതെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. പ്രോഫഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കുള്ള ഈ AF സിസ്റ്റം, വേഗത്തിൽ ചലിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾക്കിടയിലും കൃത്യമായ ഫോകസിംഗ് നൽകുന്നു. വീഡിയോഗ്രാഫർമാർക്കായി പെൻസാക്സ് K3 മാർക് III, 4K UHD റെക്കോർഡിംഗ് ഫീച്ചർ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. 4K റെസല്യൂഷനിൽ ഉയർന്ന വ്യക്തതയും കൃത്യവുമുള്ള ദൃശ്യങ്ങൾ പകർത്താൻ ഈ മോഡൽ സഹായിക്കുന്നു. ചിത്രങ്ങൾക്കും വീഡിയോകൾക്കും ഏറ്റവും മികച്ച ഗുണനിലവാരം ഉറപ്പാക്കാൻ പെൻസാക്സ് K3 മാർക് III-ൽ 5-axis ഇമേജ് സ്റ്റബിലൈസേഷൻ സിസ്റ്റം ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. ക്യാമറ ചലനങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള ബ്ലർ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാൻ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഏറെ സഹായകമാണ്. പൊതുവേ പറഞ്ഞാൽ, ഒരു പുതിയ പെൻസാക്സ് K3 മാർക് III ക്യാമറയുടെ വില ഒരു ലക്ഷം രൂപയ്ക്ക് മുകളിൽ ആയിരിക്കും. എന്നാൽ, ഉപയോഗിച്ച അല്ലെങ്കിൽ റീഫർബിഷ് ചെയ്ത മോഡലുകൾ കുറഞ്ഞ വിലയ്ക്ക് ലഭ്യമാണ്.

നിക്കോൺ Nikon D780

നിക്കോൺ D780, പ്രോഫഷണൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാരുടെയും ഏവർക്കും അനുയോജ്യമായ DSLR ക്യാമറകളുടെ ലോകത്തിൽ ഒരു ശ്രേഷ്ഠതയുമായി നിലകൊള്ളുന്നു. നിക്കോണിന്റെ പഴയ DSLR ഡീ എൻഎയും, മിറർലെസ്സ് ക്യാമറകളിൽ നിന്നും ഉൾക്കൊണ്ട പുതിയ സവിശേഷതകളും സമന്വയിപ്പിച്ചുള്ള ഈ മോഡൽ, അതിന്റെ കാര്യക്ഷമതയും ഉപയോഗശീലങ്ങളും കൊണ്ട് ശ്രദ്ധേയമാണ്. നിക്കോൺ D780ൽ 24.5 മെഗാപിക്സൽ BSI CMOS ഫുൾ-ഫ്രെയിം സെൻസർ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു, ഇത് ചിത്രങ്ങളിൽ ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരവും, ചെറിയ ISO ലെവലുകളിലും മികച്ച പ്രകടനവും നൽകുന്നു. BSI സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്ക് ഗുണമായി, ഇത് കുറഞ്ഞ വെളിച്ച സാഹചര്യങ്ങളിലും കൂടുതൽ വിശ

ഇൻഫോ - റെകർട്ട്
2024 സെപ്റ്റംബർ



ദമായ ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താൻ കഴിയും. നിക്കോൺ D780-ൽ 273-പോയിന്റ് ഡ്യൂവൽ പിക്സൽ ഓട്ടോഫോക്കസ് സിസ്റ്റവും 51-പോയിന്റ് ഫേസ് ഡിറ്റക്ഷൻ AF സിസ്റ്റവും ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ലൈവ് വ്യൂ മോഡിലും ഓപ്റ്റിക്കൽ വിസർ ഉപയോഗിക്കുന്നപ്പോൾ കൃത്യമായ ഫോക്കസിംഗ് നേടാൻ ഈ സിസ്റ്റം സഹായിക്കുന്നു. നിക്കോൺ D780ൽ 4K UHD വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗ് സൗകര്യം ലഭ്യമാണ്, 30 fps വരെ റെക്കോർഡിംഗിന് പിന്തുണയുണ്ട്. 10-ബിറ്റ് HLG HDR ഔട്ട്പുട്ടിന്റെ സഹായത്തോടെ, കൂടുതൽ വർണ്ണം നിറഞ്ഞ, ഉയർന്ന ഡൈനാമിക് റേഞ്ചുള്ള ദൃശ്യങ്ങൾ പകർത്താൻ ഇത് പ്രാപ്തിയുള്ളതാണ്. ഇവ 7 fps വരെ ഷൂട്ടിംഗ് സ്പീഡ് വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു, ഇത് സ്പോർട്സ്, ആക്ഷൻ ഫോട്ടോഗ്രാഫി തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ വേഗത ആവശ്യമായ നിമിഷങ്ങൾ പകർത്താനായി പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. നിക്കോൺ D780യുടെ ബിൽഡ് ക്വാളിറ്റിയും എർഗണോമിക്സും ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്ക് ഉപയോഗശീലമുള്ളതായാണ് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ക്യാമറയുടെ മെറ്റൽ ബോഡി ശക്തമായതും, വിവിധ പരിസ്ഥിതികളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ പറ്റിയതുമാണ്. നിക്കോണിന്റെ ക്ലാസിക്കൽ DSLR ഡിസൈൻ, പുതിയ ഫീച്ചറുകൾക്കൊപ്പം, മികച്ച പ്രയോഗാനുഭവം നൽകുന്നു. ഒരു പുതിയ Nikon D780 യുടെ വില ഒരു ലക്ഷം രൂപയ്ക്ക് മുകളിലാണ്.

കനോൺ EOS 90D

കനോൺ EOS 90D, കാനന്റെ മിഡ്-റേഞ്ച് DSLR ക്യാമറകളിൽ ശ്രേഷ്ഠമായ ഒരു മോഡലായി 2024-ലും നിലനിൽക്കുന്നു. പ്രൊഫഷണൽ നിലവാരമുള്ള സവിശേഷതകളും, ഉപയോഗത്തിലെ ലാളിത്യവുമാണ് ഈ മോഡൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കിടയിൽ ഇത്രയും ജനപ്രിയമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. കനോൺ EOS 90Dൽ 32.5 മെഗാപിക്സൽ APS-C CMOS സെൻസർ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു, ഇത് ഉയർന്ന റെസല്യൂഷനിലുള്ള ചിത്രങ്ങൾ പകർത്താൻ കഴിവുറ്റതാണ്. കൂടാതെ, ഈ സെൻസർ ക്രോപ്പ് ഫാക്ടർ കാരണം ടെലിഫോട്ടോ ഫോട്ടോഗ്രാഫി ചെയ്യുന്നതിനും അനുയോജ്യമാണ്. Canon EOS 90Dൽ 45-പോയിന്റ് ക്രോസ്-ടൈപ്പ് AF സിസ്റ്റവും ഡ്യൂവൽ പിക്സൽ ഓട്ടോഫോക്കസ് സിസ്റ്റവും സംയോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു, ലൈവ്



വ്യൂവും വീഡിയോ ചിത്രീകരണവുമെല്ലാം കൂടുതൽ സൗകര്യപ്രദവും കൃത്യവുമായിരിക്കുന്നു. ഈ AF സിസ്റ്റം വേഗത്തിൽ ചലിക്കുന്ന വസ്തുക്കൾക്കിടയിലും കൃത്യമായ ഫോക്കസിംഗ് ഉറപ്പാക്കുന്നു. കനോൺ EOS 90D, 4K UHD വീഡിയോ റെക്കോർഡിംഗിന് പിന്തുണയുള്ളതുകൊണ്ട് പ്രൊഫഷണൽ വീഡിയോഗ്രാഫർമാർക്കിടയിൽ ജനപ്രിയമാണ്. 30 fps-ൽ 4K റെക്കോർഡ് ചെയ്യാനും 120 fps വരെ ഫുൾ HD



കനോൺ EOS 90D, കാനന്റെ മിഡ്-റേഞ്ച് DSLR ക്യാമറകളിൽ ശ്രേഷ്ഠമായ ഒരു മോഡലായി 2024-ലും നിലനിൽക്കുന്നു. പ്രൊഫഷണൽ നിലവാരമുള്ള സവിശേഷതകളും, ഉപയോഗത്തിലെ ലാളിത്യവുമാണ് ഈ മോഡൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാർക്കിടയിൽ ഇത്രയും ജനപ്രിയമാക്കിയിരിക്കുന്നത്.



സ്റ്റോമോഷൻ വീഡിയോകളും പകർത്താൻ കഴിയും. ഇതിന് 10 fps വരെ ഷൂട്ടിംഗ് സ്പീഡിന് കഴിവുള്ളതാണ്. ഈ സ്പീഡ് സ്പോർട്സ്, ആക്ഷൻ ഫോട്ടോഗ്രാഫി, വന്യജീവി ചിത്രീകരണം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ ഏറെ പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. ഒരു പുതിയ കനോൺ EOS 90Dയുടെ വില ഒരു ലക്ഷം രൂപയ്ക്ക് അടുത്താണ്.

2024-ൽ DSLR ക്യാമറകളുടെ ലോകം വളരെ മത്സരബദ്ധമാണ്. നിങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് മികച്ച ക്യാമറ തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ നിരവധി ഓപ്ഷനുകൾ ഉണ്ട്. വാങ്ങുന്നതിന് മുമ്പ് വിവിധ മോഡലുകളെക്കുറിച്ച് റിസെർച്ച് നടത്തുകയും നിങ്ങളുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായത് ഏതാണെന്ന് തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്യുക.



ഇൻഫോ-ടെക്നോളജി
2024 സെപ്റ്റംബർ



സിക്സ്ത് സെൻസ് ടെക്നോളജി

കെ എൻ നായർ

കിഴ്ച, കേൾവി, ഗന്ധം, രുചി, സ്പർശം എന്നീ അഞ്ച് ഇന്ദ്രിയങ്ങളിൽ കൂടിയാണ് നമ്മുടെ ശരീരത്തിന് ബാഹ്യപരിസ്ഥിതിയിൽ നിന്ന് സന്ദേശങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നത്. ഇവയ്ക്കപ്പുറമുള്ള ഒരു അതീന്ദ്രിയ ഗ്രഹണശക്തിയെ (Extra sensory perception) ഒരു ആറാം ഇന്ദ്രിയം അഥവാ സിക്സ്ത് സെൻസ് ആയി കണക്കാക്കാം. സാധാരണ ബയോളജിക്കൽ മേഖലയ്ക്കപ്പുറം കാര്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഇതുപോലെ ഒരു ഇന്ദ്രിയം ഉണ്ടാകാമെന്ന അനുമാനമാണ് സിക്സ്ത് സെൻസ് ടെക്നോളജിയുടെ അടിസ്ഥാനം.

നമ്മുടെ കൈകൊണ്ടുള്ള ആംഗ്യങ്ങൾ പ്രത്യേകം രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത അൽഗോരിതങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ മനസ്സിലാക്കുകയും അതനുസരിച്ചു നാം ഉദ്ദേശിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്താനും കഴിയുന്ന ഒരു സാങ്കേതിക വിദ്യയാണിത്. മറ്റു ബാഹ്യ ഇന്റർഫേസുകളുടെ സഹായം കൂടാതെയും കീബോർഡ്, മൗസ് പോലെയുള്ള ഡിവൈസുകൾ ഇല്ലാതെയും, കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താൻ ഇത് നമ്മെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു. മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളുടെ സഹായമില്ലാതെ തന്നെ ഡിജിറ്റൽ ലോകത്തെയും ഭൗതിക ലോകത്തെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കാൻ സിക്സ്ത് സെൻസ് ടെക്നോളജി ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം

ധരിക്കാവുന്ന ലോക്കറ്റ് പോലെയുള്ള ഒരു ഉപകരണമാണ് ഇതിൽ സാധാരണയായി ഉപയോഗിക്കു

ന്നത്. നമ്മുടെ ആംഗ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും അതനുസരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കാനും കഴിവുള്ള ഒരു ക്യാമറ, സെൽഫോൺ, മിനി പ്രൊജക്ടർ തുടങ്ങിയവ ഇതിൽ സംയോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

ആംഗ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ജസ്ച്ചർ റെക്കഗ്നിഷൻ (gesture recognition) സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് ഇതിൽ പ്രധാനമായും ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇമേജ് പ്രോസസ്സിംഗ്, ഇമേജ് അനാലിസിസ്, മെഷീൻ വിഷൻ, എഐ അധിഷ്ഠിതമായ പാറ്റേൺ റെക്കഗ്നിഷൻ തുടങ്ങിയ സങ്കേതങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ വിഷൻ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് പ്രൊജക്ടർ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന പ്രതിബിംബങ്ങളിലെ വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. ഈ വിവരങ്ങളെല്ലാം റേഡിയോ ഫ്രീക്വൻസി ഐഡന്റിഫിക്കേഷൻ സിസ്റ്റങ്ങളിലൂടെ മറ്റ് ബാഹ്യ ഉപകരണങ്ങളിലേക്ക് സംപ്രേഷണം ചെയ്യുന്നു. ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റിയുടെ സഹായത്തോടെ ഗ്രാഫിക്സ്, ശബ്ദം മുതലായവ പ്രതിബിംബങ്ങളിൽ സംയോജിപ്പിച്ച് അവയെ കഴിയുന്നത്ര സാഭാവികവും യാഥാർത്ഥ്യ സമാനവുമാക്കാൻ സാധിക്കും.

ഉപയോഗങ്ങൾ

സിക്സ്ത് സെൻസ് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ കാര്യക്ഷമത, പ്രവർത്തനക്ഷമത, തുടങ്ങിയവ വ്യക്തമാക്കുന്ന നിരവധി ഉപയോഗങ്ങൾ ഇന്ന് നിലവിലുണ്ട്. സിക്സ്ത് സെൻസ് ഉപകരണങ്ങൾ കൊണ്ട് ആംഗ്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഫോട്ടോ എടുക്കാൻ കഴിയും. ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ഫ്രെയിം നമ്മുടെ വിരലുകൾ ഉപയോഗിച്ച്

ഇൻഫോ - ടെക്നോളജി
2024 സെപ്റ്റംബർ



സൂചിപ്പിച്ചാൽ ആ ദൃശ്യങ്ങളുടെ ഫോട്ടോ എടുക്കാം. ഈ ഫോട്ടോകൾ മറ്റു പ്രതലങ്ങളിൽ പ്രൊജക്ട് ചെയ്യുക, ഫോട്ടോകൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യുക, മറ്റുള്ളവരുമായി പങ്കുവയ്ക്കുക തുടങ്ങി പല കാര്യങ്ങളും ആംഗ്യങ്ങൾ വഴി ചെയ്യാൻ സാധിക്കും.

ഒരു മാപ്പ് ആപ്ലിക്കേഷന്റെ സഹായത്തോടെ ഒരു മാപ്പ് തെരഞ്ഞെടുക്കാനും, അതുപയോഗിച്ച് യാത്ര സുഗമമാക്കാനും ഈ ഡിവൈസുകളിലൂടെ സാധിക്കും. വ്യത്യസ്ത സ്ഥലങ്ങൾ തെരയാനും ഈ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ സഹായിക്കും. അതുപോലെ വിരലിന്റെ ചലനങ്ങളിലൂടെ വരയ്ക്കാനും ചിത്രങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാനും കഴിയും.

ഈ ഡിവൈസുകൾ ഉപയോഗിച്ച് നമ്മുടെ കൈപ്പത്തിയിലേക്ക് ഒരു ന്യൂമെറിക് കീപാഡ് പ്രൊജക്ട് ചെയ്യാനും, അതുപയോഗിച്ച് ഫോൺ കോളുകൾ നടത്താനും സാധിക്കും. ക്ലോക്ക് ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യുക തുടങ്ങി മറ്റു പല സൗകര്യങ്ങളും ഈ ഉപകരണങ്ങളിൽ ലഭ്യമാണ്.

നാം വാങ്ങുന്ന വിവിധ സാധനങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള വിശദ വിവരങ്ങൾ തരാൻ സിക്സ്ത് സെൻസ് ടെക്നോളജിക്കു കഴിയും. കടയിലെ ഷെൽഫിൽ നിന്നും സാധനം എടുക്കുമ്പോൾ തന്നെ ഇമേജ് റെക്കഗ്നിഷൻ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ ആ ഉൽപ്പന്നത്തെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങളെല്ലാം നമുക്ക് ലഭിക്കും.

ലെബ്രറിയിൽ നിന്നും മറ്റു വായനക്കാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ കണക്കിലെടുത്ത് കൂടുതൽ മെച്ചപ്പെട്ട പുസ്തകങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുക്കുന്നതിൽ സഹായിക്കുക, പ്രധാന വാർത്തകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വീഡിയോകൾ സങ്കലനം ചെയ്ത് പത്രവായന കൂടുതൽ രസകരമാക്കുക തുടങ്ങി പല വ്യത്യസ്ത രംഗങ്ങളിലും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ നമ്മുടെ അനുഭവങ്ങളെ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു.

ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ നാം ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ വസ്തുക്കളുമായി മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ ഇടപഴകാൻ സിക്സ്ത് സെൻസ് സാങ്കേതികവിദ്യ സമന്വ

യിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നു.

ഡിജിറ്റൽ വിവരങ്ങൾ ഭൗതിക ലോകത്തെ വസ്തുക്കളുമായി സംയോജിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു ഉപഭോക്തൃ സൗഹൃദ ഇന്റർഫേസാണ് സിക്സ്ത് സെൻസ് സാങ്കേതികവിദ്യ. നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കും രീതികൾക്കും അനുസൃതമായി കമ്പ്യൂട്ടറിനെയും മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളെയും അനുരൂപപ്പെടുത്താൻ ഈ ടെക്നോളജി സഹായിക്കുന്നു. ധരിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഉപകരണം ഉപയോഗിക്കുന്നതു മൂലം ഇത് കൊണ്ടുനടക്കാൻ വളരെ എളുപ്പമാണ്.

വെല്ലുവിളികളും ആശങ്കകളും

മറ്റേതു പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യയിലെയും പോലെ സിക്സ്ത് സെൻസ് ടെക്നോളജിയും ചില വെല്ലുവിളികൾ നേരിടുന്നുണ്ട്. സ്വകാര്യതയുടെ കുറവാണ് അവയിൽ പ്രധാനമായ ഒന്ന്. ഉദാഹരണമായി ഈ ടെക്നോളജി ഉപയോഗിച്ച് വിരലുകളുടെ ഏതാനും ചലനങ്ങൾ കൊണ്ട് മാത്രം ഒരു ഫോട്ടോ എടുക്കാനാകും. ഫോട്ടോയിൽ വരുന്ന മറ്റു വ്യക്തികൾ ഇത് അറിയണമെന്നില്ല. ഇത് അവരുടെ സ്വകാര്യത



നാം വാങ്ങുന്ന വിവിധ സാധനങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള വിശദ വിവരങ്ങൾ തരാൻ സിക്സ്ത് സെൻസ് ടെക്നോളജിക്കു കഴിയും. കടയിലെ ഷെൽഫിൽ നിന്നും സാധനം എടുക്കുമ്പോൾ തന്നെ ഇമേജ് റെക്കഗ്നിഷൻ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ ആ ഉൽപ്പന്നത്തെപ്പറ്റിയുള്ള വിവരങ്ങളെല്ലാം നമുക്ക് ലഭിക്കും.



യിലേക്കുള്ള ഒരു കടന്നുകയറ്റം തന്നെയാണ്. കൂടാതെ പല സ്വകാര്യ വിവരങ്ങളും ഈ സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ശേഖരിക്കാനാകും.

സിക്സ്ത് സെൻസ് ഡിവൈസുകൾ തമ്മിൽ ആശയവിനിമയം നടത്തുകയും ഡേറ്റ പങ്കുവയ്ക്കുകയും ചെയ്യുമ്പോൾ മാൽവെയർ ആക്രമണങ്ങൾ ഉണ്ടാകാനുള്ള ഉയർന്ന സാധ്യത. സൈബർ സുരക്ഷാ രംഗത്ത് ആശങ്ക പരത്തുന്നു.

ഇതുപോലെയുള്ള പല വെല്ലുവിളികളും ആശങ്കകളും മുന്നിലുണ്ടെങ്കിലും സിക്സ്ത് സെൻസ് ടെക്നോളജിയെ ഭാവിയ്ക്കിലെ സാങ്കേതികവിദ്യയായി പല വിദഗ്ദ്ധരും വിശേഷിപ്പിക്കുന്നു. അംഗപരിമിതിയുള്ളവരുടെ ജീവിതം മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള വിവിധ ഉപകരണങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാനുള്ള വലിയ സാധ്യതകളാണ് ഈ ടെക്നോളജി നൽകുന്നത്. വരും ദിനങ്ങളിൽ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയും അതിന്റെ സുതാര്യവുമായ ഉപയോക്തൃ ഇന്റർഫേസും നമ്മുടെ ജീവിതം കൂടുതൽ ലളിതവും സുഖകരവുമാക്കുമെന്നുള്ളതിൽ സംശയമില്ല.

കമ്പ്യൂട്ടർ പുസ്തകങ്ങൾ മലയാള ഭാഷയിൽ

ഇൻഫോകൈരളിയിൽ നിന്നും പ്രസിദ്ധീകരിച്ച 36 വ്യത്യസ്ത കമ്പ്യൂട്ടർ പുസ്തകങ്ങൾ

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

ഇൻഫോകൈരളി അക്കാദമിക് സീരീസ് ബുക്കുകൾ

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

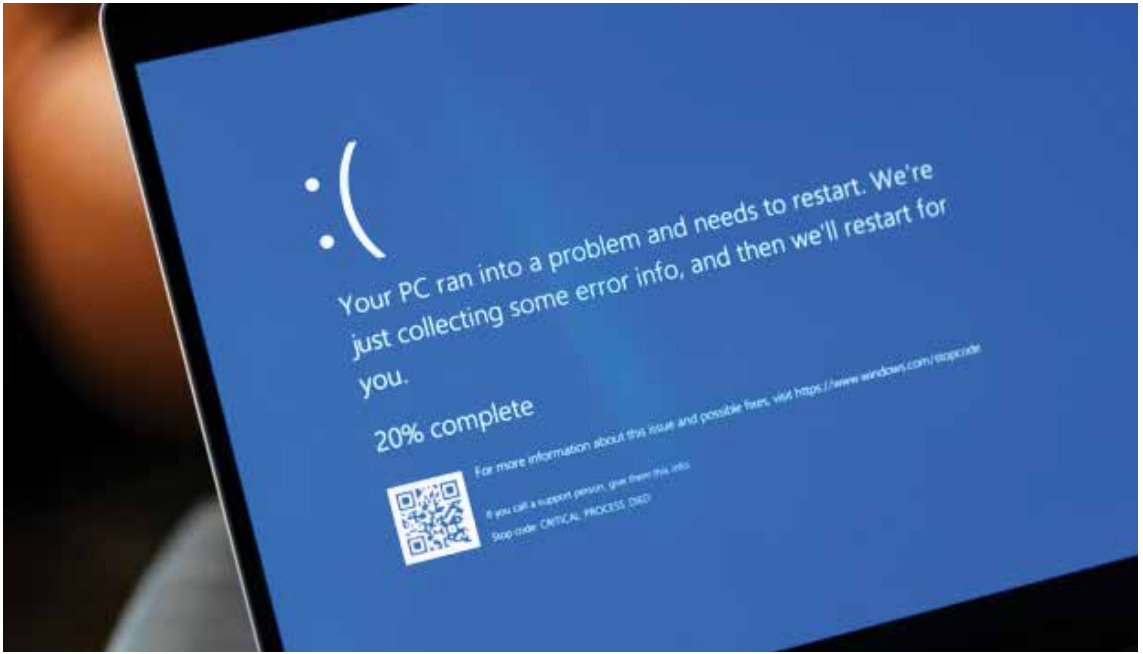
മുഖവിലയിൽ നിന്ന് 10% വില കുറവിൽ പുസ്തകങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. പുസ്തകങ്ങൾ സ്വന്തമാകാനായി വിളിക്കുക 9447124390 എല്ലാ പ്രമുഖ ബുക്ക് സ്റ്റാളുകളിലും ഈ പുസ്തകങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്.

ഇൻഫോകൈരളി പുസ്തകങ്ങളുടെ വില നേരിട്ട് ബാങ്കിൽ അയയ്ക്കാം

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

ഗൂഗിൾ പേ നമ്പർ: 9447124391

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



ക്രൗഡ്സ്ട്രൈക്ക് ഒരു അവലോകനം

അന്ന ബേബി

8.5 ദശലക്ഷം വിൻഡോസ് സിസ്റ്റങ്ങളെ പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ച ലോകം ഏറെ ചർച്ച ചെയ്ത വിഷയമാണ് ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്ക് എന്നത്. 2024 ജൂലൈ 19- നാണ് ഇത്തരമൊരു ഐ ടി തകരാർ റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടത്. നിർണ്ണായക സേവനങ്ങളും, ബിസിനസ് രംഗവും ഇതോടെ തടസ്സപ്പെട്ടു.

എന്താണ് ക്രൗഡ്സ്ട്രൈക്ക്?

2011 ൽ ടെക്സാസിൽ സ്ഥാപിതമായ ഒരു നെറ്റ് വർക്ക് സെക്യൂരിറ്റി കമ്പനിയാണ് ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്ക് എന്നത്. ഡേറ്റാ ചോർച്ച തടയുന്നതിനും, നുഴഞ്ഞു കയറ്റം കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനും മറ്റുമായുള്ള നിയന്ത്രിത സുരക്ഷാസേവനങ്ങൾ ഇവ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ലോകത്ത് 90- ലധികം രാജ്യങ്ങളിൽ ഇവയുടെ സേവനം ലഭ്യമാണ്. ഒരു എൻഡ് പോയിന്റ് സെക്യൂരിറ്റി വെണ്ടറാണ് ഇത്.

23000 ഉപഭോക്താക്കളുള്ള അമേരിക്ക ആസ്ഥാനമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ സുരക്ഷാ കമ്പനിയാണിത്. ജോർജ് കൂർട്ട്സ്, ദിമിത്രി അല്പറോവിച്ച്, ഗ്രേഗ് മാർസ്സൺ എന്നിവരാണ് കമ്പനിയുടെ സ്ഥാപകർ. സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വൻകിട ഐ ടി കമ്പനികൾ, വിൻഡോസ് എന്നിവർ ക്രൗഡ്സ്ട്രൈക്ക് സേവനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്.

ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റത്തിലെ നുഴഞ്ഞു കയറ്റക്കാരായ വൈറസുകളെ ഉയുലനം ചെയ്യാനും, തുടക്കത്തിൽ അവ കണ്ടെത്താനും ഇത് സഹായകമാകുന്നു. ചുരു

ക്കി പറഞ്ഞാൽ ഒരു ആന്റി വൈറസ് സേവനമാണ് ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്ക് എന്ന് സാരം. ഓരോ എൻഡ് പോയിന്റ് ഉപകരണത്തിലും ഓരോ നിമിഷവും സംഭവിച്ചു കൊണ്ടിരിക്കുന്ന വ്യതിയാനങ്ങൾ വിലയിരുത്തുന്നതോടൊപ്പം കമ്പ്യൂട്ടറിനെയും അതിന്റെ ഡേറ്റാകളെയും ഇവ സംരക്ഷിക്കുന്നു.

ക്രൗഡ്സ്ട്രൈക്ക് തകരാറിന്റെ പ്രധാന കാരണങ്ങൾ?

ബ്ലൂ സ്ക്രീൻ ഓഫ് ഡെത്ത് എന്ന് അറിയപ്പെട്ട ഈ ആഗോള പ്രതിസന്ധിക്ക് കാരണമായത് ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്കിന്റെ ഫാൽക്കൺ അപ്ഡേയ്ക്കിടയിൽ വന്ന പിഴവാണ്. ഫാൽക്കൺ എന്ന് ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്കിന്റെ ഇന്റർനെറ്റ് വഴി കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ നടത്തി ഉപദ്രവകാരികളായ വൈറസുകളെ തിരിച്ചറിയുന്ന ഒരു ഏജന്റ് ആണ്.

ഫാൽക്കൺ സെൻസറിന്റെ 7.11 ന്റെ അതിനു മുകളിലുള്ളവയിലും വന്ന പിഴവാണ് വിൻഡോസ് സിസ്റ്റം ക്രാഷിന് കാരണമായി തീർന്നത്. വ്യക്തിഗത തലത്തിലല്ല മറിച്ച് കോർപറേറ്റ് തലത്തിലാണ് ഇത്തരമൊരു പ്രശ്നം ബാധിക്കപ്പെട്ടത്. ഈ തകരാർ ലോകത്താകമാനമുള്ള എയർപോർട്ട്, കോർപറേറ്റ് സ്ഥാപനങ്ങൾ, ബാങ്കിങ് സേവനങ്ങൾ, ഐ ടി എന്നീ മേഖലകളെ പിടിച്ചുലച്ചു.

സ്പൈസ് ജെറ്റ്, ഇൻഡിഗോ, ആകാശ് തുടങ്ങിയ വിമാന കമ്പനികളും, എബിസി ന്യൂസ്, സ്കൈ ന്യൂസ് ഉൾപ്പെടെയുള്ള ടെലിവിഷൻ ബ്രോഡ്കാസ്റ്റ് പ്ര

ക്ഷേപണങ്ങളെയും ഈ പ്രതിസന്ധി സാരമായി ബാധിച്ചു.

എങ്ങനെയാണ് ഇവ ആഗോള തകരാറിനു കാരണമായത്?

എൻഡ് പോയിന്റ് ഡിറ്റെക്ഷനുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതാണ്ട് ഒരു ദിവസം കൊണ്ട് തന്നെ ഏകദേശം 800 കോടിയിലധികം കമ്പ്യൂട്ടറുകളെയാണ് പ്രശ്നം പ്രതികൂലമായി ബാധിച്ചത്. അതേസമയം, വിൻഡോസ് സിസ്റ്റം ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്ക് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കാത്ത മറ്റെന്നിനെയും പ്രശ്നം ബാധിച്ചിട്ടില്ല.

2024 ജൂലൈ 19 നാണ് ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്ക് വിൻഡോസ് സിസ്റ്റങ്ങളിലേക്ക് ഫാൽക്കൻ പ്ലാറ്റ്ഫോമിന്റെ സംരക്ഷണ തുടർച്ച എന്നോണം ഒരു സെൻസർ കോൺഫിഗറേഷൻ അപ്ഡേറ്റ് പുറത്തിറക്കിയത്. ഇവയാണ് പിന്നീട് സിസ്റ്റം ക്രാഷിനും ബ്ലൂ സ്ക്രീൻ ഓഫ് ഡെത്തിനും (BSOD) കാരണമായി തീർന്നത്.

തുടർന്ന് ലോകമെമ്പാടും ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന മൈക്രോസോഫ്റ്റ് സിസ്റ്റങ്ങൾ നിരന്തരമായി റീബൂട്ട് ചെയ്യപ്പെടുകയും ബ്ലൂ സ്ക്രീൻ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുകയും ചെയ്തു.

അതേസമയം, അപ്ഡേറ്റ് സാധാരണമാണെന്നും സുരക്ഷാ അപകടങ്ങൾ തടയുന്നതിനുള്ള കമ്പനിയുടെ പതിവ് പ്രക്രിയയുടെ ഭാഗമാണ് ഇതെന്നും ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്ക് സി. ഇ. ഒ ജോർജ് കൂട്സ് വ്യക്തമാക്കുകയുണ്ടായി.

ഇത് നിമിത്തം ഉണ്ടായ തകർച്ച എത്രത്തോളം ഗുരുതരം

ലോകം കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ മുൻ കാലഘട്ടങ്ങളെക്കാൾ കൂടുതലായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നതിനാൽ നീണ്ട തടസ്സങ്ങൾ നിമിത്തമുണ്ടായ തകർച്ചകൾ വളരെ വലുത് തന്നെയാണ്. ഈ അപ്ഡേറ്റ് നിമിത്തം വലിയ ഐ ടി തകർച്ചയാണ് റിപ്പോർട്ട് ചെയ്യപ്പെട്ടത്. ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്കിന്റെ സാമ്പത്തിക നഷ്ടം ഏതാണ്ട് 1 ബില്യൺ ആണെന്നാണ് cna പുറത്തുവിട്ട ഒരു റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നു. ഇത് നിമിത്തം ഒരു ദിനം കൊണ്ട് 11% ഓഹരികളിലാണ് ഇടിവ് രേഖപ്പെടുത്തിയത്.

ആശുപത്രികൾ, വിമാനകമ്പനികൾ, സാമ്പത്തിക സേവന സ്ഥാപനങ്ങൾ തുടങ്ങി പല ബിസിനസുകളെയും ഈ പ്രശ്നം ബാധിച്ചു. യു എസ്സിൽ ഏതാണ്ട് 3000 തോളം വിമാനങ്ങളെയാണ് പ്രതിസന്ധി ബാധിച്ചത്. അമേരിക്കൻ എയർ ലൈൻസ് ഉൾപ്പെടെ തങ്ങളുടെ സേവനങ്ങൾ നിർത്തി വയ്ക്കേണ്ട അവസ്ഥയിലേക്ക് എത്തി. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ധനകാര്യ കമ്പനികളും, ബാങ്കുകളും nbc യൂണിവേഴ്സൽ ഉൾപ്പെടെയുള്ള ബ്രോഡ്കാസ്റ്റുകളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെട്ടവരാണ്.

ആശുപത്രികളിൽ ചികിത്സ വിവരങ്ങൾ ലഭ്യമാകാതിരുന്ന അവസ്ഥയോടൊപ്പം പല ആശുപത്രികളിലും മേജർ സർജറികൾ വരെ മാറ്റിവയ്ക്കപ്പെട്ടു. 150 ആശുപത്രികളിലെ കോമൺ സ്പിരിറ്റ് ഹെൽത്തിൽ പല കമ്പ്യൂട്ടറുകളും ബ്ലൂ സ്ക്രീൻ ഓഫ് ഡെത്ത് സംഭവിക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ 305 ദശലക്ഷത്തിലധികം രോഗികളുടെ വിവരങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന



ഹെൽത്ത് കെയർ സോഫ്റ്റ്‌വെയറായ വെണ്ടർ എപ്പിക് സിസ്റ്റം ഉൾപ്പെടെ പ്രതിസന്ധിയിൽ ആവുകയായിരുന്നു.

ഇലക്ട്രിക് നിർമ്മാതാക്കളായ ടെസ്ലയുടെ ഉല്പാദന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഐ ടി തകരാർ നിമിത്തം ലൈനുകളുടെ നിർമ്മാണം താൽക്കാലികമായി നിർത്തി. ഇതേ തുടർന്ന് ആദ്യ ദിനം ടെസ്ലയുടെ 3% ലേറെ ഓഹരികളാണ് ഇടിഞ്ഞത്. ഇത് കൂടാതെ ആമസോൺ വെയർ ഹൗസുകൾ തടസ്സപ്പെടുകയും ചില ജീവനക്കാരുടെ 'എനി ടൈം പേ' എന്ന സേവന ആപ്പ് തകരാറിലാവുകയും ചെയ്തു. ആമസോൺ ട്രക്കിങ് പ്രവർത്തനത്തെയും സിസ്റ്റം ക്രാഷ് ബാധിച്ചു.

ഏവിയേഷൻ അനലിറ്റിക്സ് സ്ഥാപനമായ സിറിയത്തിന്റെ കണക്കു പ്രകാരം ലോകത്ത് ഷെഡ്യൂൾ ചെയ്തതിൽ തന്നെ 4% വിമാനങ്ങളാണ് തടസ്സം നിമിത്തം റദ്ദാക്കേണ്ടി വന്നത്. ന്യൂയോർക്ക് സിറ്റി, മിനിയോപോളിസ്, ചിക്കാഗോ, വാഷിംഗ്ടൺ ഡി സി തുടങ്ങിയ നഗരങ്ങളിലെ പൊതുഗതാഗതത്തെയും പ്രശ്നം ബാധിച്ചു.

ഏകദേശം 80 മിനിറ്റുകൾക്കുള്ളിൽ ക്രൗഡ് സ്ട്രൈക്കിന് പ്രശ്നപരിഹാരം കണ്ടെത്താൻ സാധിച്ചെങ്കിലും ഓരോ കമ്പനികൾക്കും നേരിട്ട തകർച്ചയിൽ നിന്ന് സാധാരണ നിലയിലേക്ക് എത്തണമെങ്കിൽ ഇനിയും സമയം ആവശ്യമാണ്. ചില സ്ഥാപനങ്ങളിൽ തകർച്ചയിലായ സിസ്റ്റം സാധാരണ നിലയിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ മാസങ്ങൾ വേണ്ടി വന്നേക്കുമെന്നാണ് വിലയിരുത്തൽ.

ഐ. ടി ശൃംഖലകൾ ലോകത്തിന്റെ വളർച്ചയിൽ എത്രമാത്രം സാധാനം ചൊല്ലുന്നുണ്ടെന്നും അതിന്റെ നേരിയ വ്യതിയാനം പോലും എത്രമാത്രം മനുഷ്യ ജീവിതത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നുവെന്നും ഇത്തരമൊരു സംഭവം വെളിവാക്കുന്നു.

ഇൻഫോ - റെക്കർട്ട്
2024 സെപ്റ്റംബർ

എഐ സ്വാധീനം നിത്യജീവിതത്തിൽ

കെ എൻ നായർ

ബിസിനസ്സുകളിലേയും വ്യവസായങ്ങളിലേയും കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുക, ദൈനംദിന ഇടപെടലുകളിലെ അനുഭവങ്ങൾ കൂടുതൽ വ്യക്തിഗതമാക്കുക തുടങ്ങി ദുരവ്യാപകമായ പല മാറ്റങ്ങളാണ് നിർമ്മിത ബുദ്ധി അഥവാ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസിൻ്റെ വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ഉപയോഗം കൊണ്ടുവരുന്നത്. ഉയർന്ന വേഗതയിൽ ബൃഹത്തായ ഡേറ്റാ വിശകലനം ചെയ്യാനുള്ള എഐയുടെ കഴിവ് പുതിയ ഉൾക്കാഴ്ചകളും, നിഗമനങ്ങളും കണ്ടെത്താൻ സംരംഭങ്ങളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നു.

എഐ ജീവിതത്തെ കൂടുതൽ സമ്പുഷ്ടമാക്കുന്നു

ജനറേറ്റീവ് എഐയുടെ വികസനത്തോടെ വ്യാപകമായി ലഭ്യമായി തുടങ്ങിയ ചാറ്റ് ജിപിടി പോലെ



യുള്ള എഐ ചാറ്റ്ബോട്ടുകൾ നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ കൊണ്ടുവന്ന വലിയ മാറ്റങ്ങളെക്കുറിച്ച് എല്ലാവർക്കും അറിയാവുന്നതാണല്ലോ. വിദ്യാഭ്യാസം, ആരോഗ്യം പോലെയുള്ള മേഖലകളിൽ എഐയുടെ സംയോജനം അദ്ഭുതകരമായ നേട്ടങ്ങൾക്കു വഴി തെളിക്കും.

കാഴ്ച പരിമിതിയുള്ളവർക്ക് ഒരു സാധാരണ ജീവിതം നയിക്കാൻ എഐ സാങ്കേതികവിദ്യ സഹായിക്കും. അതുപോലെ എഐ സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള വോയിസ് റെക്കഗ്നിഷൻ സിസ്റ്റങ്ങൾക്ക് സന്ദർഭത്തിനനുസൃതമായി പ്രതികരിക്കാൻ സാധിക്കും.

വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് വലിയ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാൻ എഐയ്ക്ക് കഴിയും. ഓരോ കുട്ടിയുടെയും പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങൾക്കും കഴിവുകൾക്കും അനുസൃതമായി വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും, അതോടൊപ്പം ഏറ്റവും മികച്ച അധ്യാപകരുടെ സേവനം ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ അതിർവരമ്പുകളില്ലാതെ ലോകമെമ്പാടുമുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലഭ്യമാക്കാനും എഐയുടെ സഹായത്തോടെ കഴിയും. ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിക്കും അവൻ്റെ അഭിരുചികളുമായും താൽപ്പര്യങ്ങളുമായും പൊരുത്തപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു അധ്യാപകനുമായി ബന്ധപ്പെടാനും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ സഹായിക്കും.

ലോകത്തിൻ്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളിൽ താമസിക്കുന്നവർക്ക് ആരോഗ്യ പരിപാലന സേവനങ്ങൾ എഐയിലൂടെ ലഭ്യമാക്കാം. ഗുരുതരമായ രോഗാവസ്ഥയിലുള്ളവർക്ക് ആധുനിക ആശയവിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യയും എഐയും ഉപയോഗിച്ച് മറ്റൊരു രാജ്യത്തുള്ള ഒരു വിദഗ്ദ്ധ ഡോക്ടറുടെ സേവനം ലഭ്യമാക്കാം. ദൂരെയുള്ള ഒരു ഡോക്ടർക്ക് റോബോട്ടിക്സ് ഉപയോഗിച്ച് ശസ്ത്രക്രിയ നടത്താനും എഐയുടെ സഹായത്തോടെ സാധിക്കും. സേവനങ്ങളുടെയും മറ്റും ലഭ്യതയിൽ ലോകമെമ്പാടും ചെറിയ തോതിലെങ്കിലും ഒരു തുല്യത വരുത്താൻ എഐ കാരണമാകുന്നു.

എഐ നമ്മുടെ ലോകത്തെ പുനർനിർമ്മിക്കുന്നു

ചരിത്രാതീത കാലം മുതൽക്കേ പുതിയതായി ആവിഷ്കരിക്കപ്പെട്ട സാങ്കേതികവിദ്യകളെല്ലാം തന്നെ നാഗരികതയെ വലിയൊരളവിൽ പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്നവയായിരുന്നു. എഐ കേന്ദ്രീകരി

ചുറ്റുള്ള സാങ്കേതികതയുടെ തരംഗം നേരത്തേയുണ്ടായ മാറ്റങ്ങളിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായി പുതിയ ശക്തി കേന്ദ്രങ്ങളെ രൂപപ്പെടുത്തുകയും, നിലവിലുള്ളവയെ പരിവർത്തനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു. നേരത്തെ പുതിയ ടെക്നോളജി അടിസ്ഥാനമാക്കി നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെല്ലാം തന്നെ വളരെ ചെലവേറിയതും ബൃഹത്തായതുമായിരുന്നതുകൊണ്ട് ടെക്നോളജി കളുടെ ഗുണഭോക്താക്കളെല്ലാം വരേണ്യ വർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ടവരോ അല്ലെങ്കിൽ വികസിത രാഷ്ട്ര ഗവൺമെന്റു കളോ മാത്രമായിരുന്നു. ഇന്ന് ആ സ്ഥിതി മാറിയിരിക്കുന്നു. എന്തെല്ലാം സാങ്കേതികവിദ്യ അടിസ്ഥാനമാക്കി യുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെലവുകുറഞ്ഞതായതു കൊണ്ട് അവയുടെ വ്യാപനം സാർവ്വത്രികമാകുകയും ചരിത്രം കണ്ട ഏറ്റവും വലിയ വികേന്ദ്രീകൃത ശാക്തീകരണത്തിലേക്ക് ഇത് ലോകത്തെ നയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

എഐ നമ്മുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ

എഐ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഉപയോഗം വ്യാപകമാകുന്നതോടെ നമ്മുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിലും പല മാറ്റങ്ങളും വരും. സിരി, അലക്സാ പോലെയുള്ള വെർച്വൽ അസ്സിസ്റ്റന്റുകൾ നമ്മുടെ ദൈനംദിന കാര്യങ്ങളിൽ നമ്മെ സഹായിക്കുന്നു. അതുപോലെ എഐ ചാറ്റ്ബോട്ടുകളും സമാന സാങ്കേതികവിദ്യകളും ആശയവിനിമയം, ഉപഭോക്തൃസേവനം തുടങ്ങിയവയെ പുതിയൊരു തലത്തിലേക്ക് ഉയർത്തും. ഭാഷയുടെ ഉപയോഗത്തിലും, ഭാഷാന്തര സേവനങ്ങളിലും നമ്മെ സഹായിക്കാനും ചാറ്റ്ബോട്ടുകൾക്ക് കഴിയും.

ആരോഗ്യപരിപാലന രംഗത്ത് എ ഐ ദൂരവ്യാപകമായ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. രോഗനിർണ്ണയം, ചികിത്സാ രീതിയെ വ്യക്തിഗതമാക്കുക, വ്യഭജനങ്ങളുടെ പരിചരണം തുടങ്ങിയ പല രംഗങ്ങളിലും മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാൻ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്ക് കഴിയും. കൂടാതെ വിദ്യാഭ്യാസം, ഗതാഗതം, സ്മാർട്ട് ഹോം തുടങ്ങി നിരവധി മേഖല



കളിൽ എഐയുടെ ഉപയോഗം ഗുണകരമായ പല മാറ്റങ്ങൾക്ക് കാരണമായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

തൊഴിലവസരങ്ങളിലെ നഷ്ടം

എഐയുടെ വരവോടെ തൊഴിലവസരങ്ങളിൽ ഗണ്യമായ കുറവുണ്ടാകുമെന്ന് പലരും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ഈ രംഗത്തെ പല വിദഗ്ദ്ധരും ഇതിനോട് യോജിക്കുന്നില്ല. ഏതൊരു പുതിയ ടെക്നോളജി വരുമ്പോഴും ഇത്തരത്തിലുള്ള ആശങ്കകൾ ഉയരാറുണ്ടെന്നും, പക്ഷെ പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ നിരവധി പുതിയ അവസരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുമെന്നും ഇവർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. എന്തായാലും, വികസര രാജ്യങ്ങളിലെങ്കിലും ഈ വിഷയം ഗഹനമായ ഒരു പഠനത്തിന് വിധേയമാക്കേണ്ടതാണ്.

എഐ നമ്മുടെ ജീവിതത്തിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാൻ പ്രാപ്തിയുള്ള ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയാണ്. ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ നാം പ്രവർത്തിക്കുകയും, ഇടപഴകുകയും ചെയ്യുന്ന രീതി മുതൽ ആശയവിനിമയം, ആരോഗ്യപരിപാലനം, വിദ്യാഭ്യാസം, തുടങ്ങി സമസ്ത മേഖലകളിലും മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവരാനുള്ള ഇതിന്റെ കഴിവ് ആവേശകരവും, അതോടൊപ്പം ഒരൽപ്പം ഭയപ്പെടുത്തുന്നതുമാണ്. ഉത്തരവാദിത്വപരമായ നവീകരണവും ധർമ്മികതയോടുകൂടിയുള്ള സമീപനവുമുണ്ടെങ്കിൽ നമ്മുടെ ജീവിതം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഭാവി തലമുറയെ ശാക്തീകരിക്കുന്നതിനുമുള്ള ശക്തമായ ഒരു ഉപകരണമായി ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയെ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും.

ഇൻഫോ - ദൈകരളി
2024 സെപ്റ്റംബർ

ജനറേറ്റീവ് AI ടൂളുകൾ

ഒരു ടെക്സ്റ്റ് എ എൽ M.Tech, ഗൂഗിൾ സർട്ടിഫൈഡ് ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റർ

ജനറേറ്റീവ് AI, അല്ലെങ്കിൽ ജനറേറ്റീവ് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ്, കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസിന്റെ ഒരു മേഖലയാണ്, ഇത് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് പുതിയ ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നു. ഈ ഉള്ളടക്കം ടെക്സ്റ്റ്, ഇമേജ്, വീഡിയോ, കോഡ്, മ്യൂസിക് എന്നിവ ഉൾപ്പെടെയുള്ള വിവിധ രൂപങ്ങളിൽ ആകാം.

നിങ്ങളുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന 10 ജനറേറ്റീവ് AI ടൂളുകൾ ഇതാ:

- മൈക്രോസോഫ്റ്റ് കോപൈലറ്റ്** (<https://copilot.microsoft.com/>)
 - Microsoft Copilot എന്നത് ഒരു AI-powered productivity tool ആണ്, അത് Microsoft 365 ആപ്ലിക്കേഷനുകളിൽ സംയോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇത് ഉപയോഗിക്കാൻ ടെക്സ്റ്റ്, ഇമേജ്, അല്ലെങ്കിൽ വോയ്സ് കമാൻഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഡോക്യുമെന്റുകൾ, പ്രസന്റേഷനുകൾ, ഇമെയിലുകൾ എന്നിവ സൃഷ്ടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.
- മിഡ്ജേർണി** (<https://www.midjourney.com/>)
 - ടെക്സ്റ്റ് ഡിസ്ക്രിപ്ഷനുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇമേജുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന AI ടൂൾ.
 - ഗ്രാഫിക് ഡിസൈൻ, ആർട്ട് എന്നിവയ്ക്കായി ഉപയോഗിക്കാം.
- ഡാൽ-ഇ-2** (<https://openai.com/index/dalle2/>)
 - Midjourney-ക്ക് സമാനമായ AI ടൂൾ.
 - ടെക്സ്റ്റ് ഡിസ്ക്രിപ്ഷനുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇമേജുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.
- ജാസ്പർ എഐ** (<https://www.jasper.ai/>)
 - മാർക്കറ്റിംഗ് ഉള്ളടക്കം സൃഷ്ടിക്കുന്ന AI ടൂൾ.
 - ബ്ലോഗ് പോസ്റ്റുകൾ, സോഷ്യൽ മീഡിയ പോസ്റ്റുകൾ, ഇമെയിലുകൾ എന്നിവ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.
- Listnr AI** (<https://listnr.ai/>)
 - Listnr എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ഒരു ടെക്സ്റ്റ്-ടു-സ്പീച്ച് AI വോയ്സ് ജനറേറ്ററിനെ കുറിച്ചാണ്. Listnr ഉപയോഗിച്ച് വോയ്സ് ഓഡിയോയും പോഡ്കാസ്റ്റുകളും സൃഷ്ടിക്കുന്നത് എങ്ങനെയാണ് ഇത് വിവരിക്കുന്നു. Listnr വിവിധ ഭാഷകളിൽ വിശാലമായ AI വോയ്സുകൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. കൂടാതെ, ഉപയോഗിക്കാൻ അതിന്റെ വോയ്സ് ഓഡിയോ എഡിറ്റ് ചെയ്യാനും ഇഫക്റ്റുകൾ ചേർക്കാനും കഴിയും.
- റൺവേഎംഎൽ** (<https://runwayml.com/>)
 - വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ്, ഇമേജ് എഡിറ്റിംഗ് എന്നിവയ്ക്കായുള്ള AI ടൂൾ.
 - ടെക്സ്റ്റ് ഡിസ്ക്രിപ്ഷനുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി

വീഡിയോകളും ഇമേജുകളും മാറ്റിയെടുക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

- സൂനോ** (<https://suno.com/>)
 - സംഗീതം സൃഷ്ടിക്കുന്ന AI ടൂൾ.
 - വീഡിയോകൾക്കും പ്രോജക്റ്റുകൾക്കും സംഗീതം സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.
 - സിന്തസി** (<https://www.synthesia.io/>)
 - വീഡിയോകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന AI ടൂൾ.
 - ടെക്സ്റ്റ് ഡിസ്ക്രിപ്ഷനുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി വീഡിയോകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.
 - ഡിസ്ക്രിപ്റ്റ്** (<https://www.descript.com/>)
 - വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ്, പോഡ്കാസ്റ്റ് എഡിറ്റിംഗ് എന്നിവയ്ക്കായുള്ള AI ടൂൾ.
 - വീഡിയോകളിലെ ടെക്സ്റ്റ് മാറ്റാൻ ഉപയോഗിക്കാം.
 - ഗ്രാമർലി** (<https://www.grammarly.com/>)
 - ടെക്സ്റ്റ് ഡിസ്ക്രിപ്ഷനുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഇമേജുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന AI ടൂൾ.
 - വ്യാകരണം, ശൈലി, വ്യാഖ്യാനം എന്നിവ പരിശോധിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.
- ഈ ടൂളുകൾ നിങ്ങളുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ ഉപയോഗിച്ച് സമയം ലാഭിക്കാനും ഉൽപ്പാദനക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും കഴിയും.

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസും ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിങ്ങും സൗജന്യമായി പരിശീലിക്കാം

കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തും വിവിധ കമ്പനികൾക്കും ബിസിനസ് ഉടമകൾക്കും ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് / ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിംഗ് തുടങ്ങിയവ പരിശീലിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർക്കും പരിശീലനം നൽകുന്ന ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിംഗ് 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.

വാട്സാപ്പ് ഗ്രൂപ്പിൽ ജോയിൻ ചെയ്യാൻ ഈ ലിങ്ക് തുറക്കാം. bit.ly/JOINFREEDM

ഇൻഫോ - ക്രൈമിനൽ 2024 സെപ്റ്റംബർ

FREE ONLINE TRAINING

വർഷത്തിൽ
36 ലക്ഷം രൂപ

DIGITAL MARKETING ലൂടെ
നേടൂതെങ്ങനെ ?

കൃത്യമായ കണക്കുകളോടെ,
തെളിവുകളോടെ, നേടുന്നവരുടെ
ഉദാഹരണങ്ങളോടെ മനസ്സിലാക്കാം



Trainer

Jesley A L (M.Tech)

Google Certified Digital Marketer

**EVERY SUNDAY
8:00 PM**

> REGISTER NOW

Free

EVERY SUNDAY

To Attend Free Training 

CALL or WHATSAPP

+91 8075705962

SCAN QR CODE





സ്ഥാപ്തം തൊഴിലി

മസ്തിഷ്കാഘാതം സംഭവിച്ച് ചലനശേഷി നഷ്ടപ്പെട്ടവർക്ക് നൽകാവുന്ന ഏറ്റവും നല്ല ചികിത്സയാണ് ഫിസിയോതെറാപ്പി. എന്നാൽ രോഗികളെ ആശുപത്രിയിൽ എത്തിക്കുന്നതും ചികിത്സ നൽകുന്നതും ഏറെ പ്രയാസകരവുമാണ്. മദ്രാസ് ഐഐഐ സി യും വെല്ലൂർ മെഡിക്കൽ കോളേജും ചേർന്ന് രൂപം നൽകിയ റോബോട്ട് ആണ് മെഡിക്കൽ രംഗത്തെ



പുതിയ ചർച്ചാവിഷയം. ഒരു കെയ്സിൽ ഒരുങ്ങാവുന്ന ചെറിയ ഒരു റോബോട്ട് ആണ് ഈ തെറാപ്പിസ്റ്റ്. സൗകര്യപ്രദമായി കൊണ്ടുനടക്കാവുന്ന ഈ റോബോട്ട് രോഗികളുടെ അടുത്ത് എത്തിക്കുന്നതിനും മികച്ച ചികിത്സ നൽകുന്നതിനും സാധിക്കും. 'പ്ലൂട്ടോ' എന്ന് പേരിട്ടിരിക്കുന്ന ഈ റോബോട്ട് ആയിരക്കണക്കിന് രോഗികളിൽ പരീക്ഷിച്ച് വിജയിച്ചു. മസ്തിഷ്കാഘാത പരിചരണ രംഗത്ത് വൻ കുതിച്ചുചാട്ടം ആണ് പ്ലൂട്ടോയിലൂടെ മെഡിക്കൽ രംഗം മുന്നിൽ കാണുന്നത്.

കീബോർഡും ടച്ച് ആയി

ടൈപ്പിംഗ്, മ്യൂസിക്, പ്രോഗ്രാമിംഗ്, ഡിസൈനിങ് ആവശ്യം എന്താണെങ്കിലും ഇനി ഒരു കീബോർഡ്



മതി. 101 ടച്ച്(101 touch) വിപണിയിൽ എത്തിച്ചിരിക്കുന്ന ടച്ച് കീബോർഡ് ഓരോ ആവശ്യങ്ങൾക്കും ആയി സിച്ച് ചെയ്ത് ഉപയോഗിക്കാം. ഒരേസമയം തന്നെ ഡിസൈനിങ്ങും ടൈപ്പിങ്ങും ആവശ്യമായി വരുമ്പോൾ. ഒരു ടാപ്പിൽ കീബോർഡ് ഷിഫ്റ്റ് ചെയ്യാം. കൂടാതെ നിങ്ങൾക്ക് അത്ര ആവശ്യമില്ലാത്ത കീകൾ മാറ്റി അവിടെ നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള ഷോട്ട്കട്ടുകൾ ആഡ് ചെയ്ത് കീബോർഡ് കസ്റ്റമൈസ് ചെയ്യുകയും ചെയ്യാം. സ്ക്രീൻ ലോക്ക് ചെയ്യുന്നതുപോലെ കീബോർഡും ഓട്ടോമാറ്റിക്കായി ലോക്ക് ചെയ്യാം.

ഇയർഫോൺ കെയ്സും സ്ഥാപ്തം ആക്കാം

ഇയർ ഫോൺ കെയ്സുകളും സ്ഥാപ്തം ആക്കിയിരിക്കുകയാണ് ജെ ബി എൽ (JBL) മറ്റ് സ്ഥാപ്തം ഇയർ ഫോൺ കെയ്സുകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി



ജെബി എൽ ടൂർ പ്രോ ത്രീ (ജെബിൽ TourPro3) ഇയർഫോൺ കെയ്സ് കൂടുതൽ മികച്ച ഫീച്ചറുകൾ ആണ് നൽകുന്നത്. നോയിസ് ക്യാൻസലേഷൻ ഫെസിലിറ്റിക്കും സൗണ്ട് ക്വാളിറ്റിയും പുറമെ എല്ലാ ഫീച്ചറുകളും ഈ കേസിലെ ഉള്ളിൽ തന്നെ കൈകാര്യം ചെയ്യാം. ഇതിനായി 12 ഇഞ്ച് ടച്ച് സ്ക്രീൻ ആണ് ഫോൺ കെയ്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഫീച്ചറുകൾ സെലക്ട് ചെയ്യാനും സ്ഥാപ്തംഫോണിൽ വരുന്ന കോളുകൾ അറ്റൻഡ് ചെയ്യാനും സമയം നോക്കാനും അലാറം സെറ്റ് ചെയ്യാനും ഒക്കെ ഈ കെയ്സ് മതി. പ്രോ2-ൽ നിന്നും 30% വലിപ്പം കൂടുതലാണ് പ്രോ3- യുടെ സ്ക്രീൻ. 24999 രൂപയാണ് വില.

സ്ഥാപ്തം ചെയ്ത്

ചെസ്സ് കളിക്കാൻ പഠിക്കണോ; അതിനായി ഒരു സ്ഥാപ്തം സൊല്യൂഷൻ വിപണിയിൽ എത്തിച്ചിരിക്കുക



യാണ് ചെസ് അപ്പ് 2 (Chess Up2) ഇതൊരു സ്മാർട്ട് ചെസ് ബോർഡ് ആണ്. നിങ്ങളുടെ ഒരു മുവിന് ശേഷം അടുത്ത മുവ് എങ്ങനെ വേണമെന്നും ഓരോ കറുക്കൾക്കുശേഷം ഏതു കറു മുവ് ചെയ്യണം എന്നും ഏതൊക്കെ ഡയറക്ഷനിൽ മുവ് ചെയ്യാം എന്നും ഈ ചെസ് ബോർഡ് ലൈറ്റ് ഇൻഡിക്കേഷൻ തരും. രണ്ടു പേർ ചേർന്നോ ഒരു വെർച്വൽ ഫ്രണ്ടി നോട് ഒപ്പമോ ഈ ചെസ് ബോർഡിൽ കളിക്കാം. ലേണിങ് മോഡുകളും എക്സ്പെർട്ട് മോഡുകളും ഇതിൽ ഉണ്ട്. നിങ്ങളുടെ ലൈവൽ അനുസരിച്ച് മോഡ് സെറ്റ് ചെയ്യാം. ആറുമണിക്കൂർ നോൺ സ്റ്റോപ്പ് പ്ലെയർ ടൈമാർ ഇതിൽ ഉള്ളത്.

സ്മാർട്ട് ടേബിൾ

ടേബിളും ഇപ്പോൾ സ്മാർട്ട് ആയി ഒപ്പിയുലാ (Opula) എന്ന കമ്പനി വിപണിയിൽ എത്തിച്ചിരിക്കുന്നു.



കയാണ് ഓട്ടോമാറ്റിക് അഡ്ജസ്റ്റബിൾ സ്മാർട്ട് കോഫി ടേബിൾ. ഇത് വെറുമൊരു കോഫി ടേബിൾ മാത്രമല്ല. ടേബിൾ തുറന്നാൽ അതിനുള്ളിൽ 27 ഇഞ്ച് 4k hd സ്ക്രീൻ ഉണ്ട്. 75 ഡിഗ്രി ചെരിച്ച് വയ്ക്കാവുന്ന ഈ കീബോർഡ് ജോലി ചെയ്യുമ്പോൾ വർക്കിങ് ടേബിളായി കൺവേർട്ട് ചെയ്യാം. അപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള രീതിയിൽ ഈ ടേബിളിന്റെ ഹൈറ്റും അഡ്ജസ്റ്റ് ചെയ്യാം. ആവശ്യത്തിന് ശേഷം ഈ സ്ക്രീൻ ടേബിളിനുള്ളിലേക്ക് ഓട്ടോമാറ്റിക്കായി കയറ്റി വയ്ക്കാം. പിന്നെ കാഴ്ചയിൽ ഇത് വെറും ഒരു കോഫി ടേബിൾ മാത്രം. എന്നാൽ ടേബിളിൽ സ്ക്രീനിനു പുറമേ ചെറിയ ഡിവൈസുകളും സ്റ്റോർ ചെയ്തു വയ്ക്കാം. ബ്ലൂടൂത്ത് കണക്ടിവിറ്റിയും ആംബിയൻ സ്പെൽ ലൈറ്റും ഒക്കെയാണ് ഈ ടേബിളിന്റെ മറ്റു പ്രത്യേകതകൾ. ഈ മാസം തന്നെ ലോകത്തവിടേക്കും ഷിപ്പിങ് സാധ്യമാക്കുന്ന രീതിയിൽ പ്രൊഡക്ഷൻ ആരംഭിച്ചു കഴിഞ്ഞു എന്നാണ് കമ്പനി പറയുന്നത്.

മൾട്ടി ടാസ്കിങ് കീബോർഡ്

പ്രോട്ടോണിക്സ് (Protonics) പുറത്തിറക്കുന്ന പോർട്ടബിൾ കീബോർഡ് വ്യത്യസ്തമാകുന്നത് ഇത് ഒരേസമയം മൂന്ന് ഡിവൈസുകളും ആയി കണക്ട് ചെയ്യാം എന്നതുകൊണ്ടാണ്. അതായത് നിങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടർ, മൊബൈൽ ഫോൺ തുടങ്ങി വയർലെസ്സായി ഏത് ഡിവൈസുമായും ഈ കീബോർഡ് കണക്ട് ചെയ്യുകയും ആക്സസ് ചെയ്യുകയും ചെയ്യാൻ ഈ കീബോർഡ് മതി.



യും. 5.3 ബ്ലൂടൂത്തും 2.4 GHZ റിസീവറുമാണ് ഇതിൽ ഉള്ളത്. ഈ കീബോർഡിൽ തന്നെ ഒരു മൊബൈൽ ഫോൺ ഹോൾഡറും ഉണ്ട്. സ്ക്രീനിന് പെർഫെക്ട് വിഷൻ കിട്ടുന്ന രീതിയിലാണ് ഈ ഹോൾഡർ പ്ലേസ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. മൊബൈൽ ഫോണും പിസിയും ഒക്കെ ഒരേസമയം ഹാൻഡ് ഫ്രീയായി ഹാൻഡിൽ ചെയ്യാൻ ഈ കീബോർഡ് മതി.



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.

റെയിൽവേ വഴി അയച്ച പാഴ്സൽ ട്രാക്ക് ചെയ്യാം (parcel.indianrail.gov.in)

ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേ വഴി പാഴ്സൽ അയക്കാനുള്ള സൗകര്യം എല്ലാവരും ഉപയോഗപ്പെടുത്താറുണ്ട്. വളരെ സുരക്ഷിതമായി പാഴ്സൽ അയക്കാം എന്നത് തന്നെയാണ് ഈ സൗകര്യം എല്ലാവരും തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത്.



ക്കാൻ കാരണം. ഇതാ പാഴ്സൽ അയക്കുക മാത്രമല്ല പാഴ്സൽ ട്രാക്ക് ചെയ്യാനും ഇന്ത്യൻ റെയിൽവേ സൗകര്യം ഒരുക്കുന്നുണ്ട്. അതിനായി parcel.indianrail.gov.in എന്ന വെബ്സൈറ്റാണ് സന്ദർശിക്കേണ്ടത്. വളരെ എളുപ്പം തന്നെ ഈ വെബ്സൈറ്റിലൂടെ ട്രാക്കിങ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. വെബ്സൈറ്റ് തുറക്കുമ്പോൾ തന്നെ വരുന്ന പേജിൽത്തന്നെ പാഴ്സൽ സർവ്വീസ് ട്രാക്ക് ചെയ്യാനുള്ള ഓപ്ഷൻ കാണാവുന്നതാണ്. ഇതിൽ ആദ്യം കണ്ടു കോളത്തിലുള്ള മാത്തമാറ്റിക്കൽ ക്യാമ്പ് ചെയ്ത് ശരിയായ ഉത്തരം നൽകണം. ശേഷം പാഴ്സൽ അയക്കുമ്പോൾ ലഭിക്കുന്ന സ്റ്റിപ്പിളുള്ള പത്തക്ക പിആർആർ നമ്പറും നൽകണം. ശേഷം നമ്മൾ അയച്ച പാഴ്സലിനെ സംബന്ധിച്ചുള്ള എല്ലാ വിവരങ്ങളും ഇവിടെ ലഭ്യമാകും.

പരിവാഹനിലൂടെ നൽകിയ അപേക്ഷ ക്യാൻസൽ ചെയ്യാം (parivahan.gov.in)

പരിവാഹനിലൂടെ നൽകിയ അപേക്ഷയിൽ തെറ്റുള്ളത് കൊണ്ടോ അല്ലെങ്കിൽ മറ്റേതെങ്കിലും കാരണം

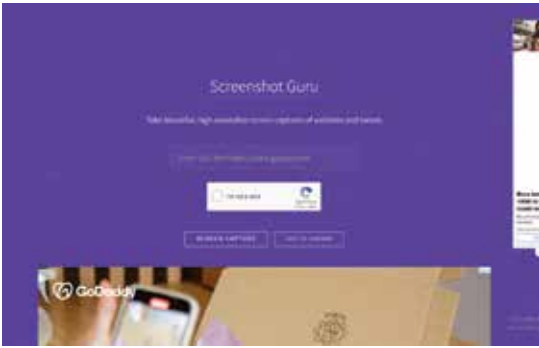


കൊണ്ടോ അപേക്ഷ ക്യാൻസൽ ചെയ്യേണ്ടി വന്നാൽ അതിനുള്ള ഓപ്ഷൻ ഈ വെബ്സൈറ്റിൽത്തന്നെ ഉണ്ട്. അതിനായി ആദ്യം parivahan.gov.in എന്ന വെബ്സൈറ്റിൽ കയറുക. ശേഷം മുകളിൽ കാണുന്ന ഓപ്ഷനുകളിൽ നിന്നും 'ഡ്രൈവിങ് ലൈസൻസ് റിലേഡ് സർവ്വീസ്' എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. അതിൽ ഏത് സംസ്ഥാനമാണെന്ന് തിരഞ്ഞെടുത്ത ശേഷം വരുന്ന പേജിൽ 'others' എന്ന ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ഇവിടെയാണ് ക്യാൻസൽ ആപ്ലിക്കേഷൻ എന്ന ഓപ്ഷൻ ഉള്ളത്. ആപ്ലിക്കേഷൻ നമ്പറും ഡ്രൈവ് ഓഫ് ബർത്തും എന്റർ ചെയ്ത് കൊടുക്കണം. തുടർന്ന് വരുന്ന പേജിൽ ക്യാൻസൽ ഓപ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കാവുന്നതാണ്. ഇത് ഉറപ്പാക്കാൻ നിങ്ങൾ നൽകിയിരിക്കുന്ന ഫോൺ നമ്പറിലേക്ക് ഒടിപി നമ്പർ വരുന്നത് ഇവിടെ ടൈപ്പ് ചെയ്ത് കൊടുക്കണം. ശേഷം ക്യാൻസൽ പ്രോസസ് പൂർണ്ണമാകുന്നതാണ്.

പിസി-യിൽ സ്ക്രീൻഷോട്ട് എടുപ്പത്തിൽ എടുക്കാം (screenshot.guru)

ഫോണിൽ സ്ക്രീൻഷോട്ട് എടുക്കാൻ ഫോണിൽത്തന്നെ ഓപ്ഷനുകൾ ഉണ്ട്. എന്നാൽ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിലോ ലാപ്ടോപ്പിലോ അത്തരത്തിൽ സ്ക്രീൻഷോട്ട് എടുക്കാൻ എന്ത് ചെയ്യും എന്ന് ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടോ? അതും വളരെ എളുപ്പത്തിൽ സ്ക്രീൻഷോട്ട് എടുക്കാനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗമാണ് screenshot.guru. അതായത് ഈ വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് ഇന്റർനെറ്റിലെ ഏത് വെബ്സൈറ്റിന്റെയും സ്ക്രീൻഷോട്ട് എടുക്കാനാകും. നല്ല റെസല്യൂഷനോടെയുള്ള മനോഹര

ഇൻഫോ - ക്രൈമിൻ 2024 സെപ്റ്റംബർ



ചിത്രമായിരിക്കും ഇതിലൂടെ ലഭിക്കുക. ഇതിനായി വെബ്സൈറ്റ് തുറന്ന ശേഷം ഏത് പേജാണോ സ്ക്രീൻഷോട്ട് എടുക്കേണ്ടത് ആ പേജിന്റെ പൂർണ്ണമായ യൂആർഎൽ കോപ്പി ചെയ്ത് screenshot.guru വെബ്സൈറ്റിൽ പേസ്റ്റ് ചെയ്ത് കൊടുക്കുക. ശേഷം സ്ക്രീൻ ക്യാപ്ചർ എന്ന ബട്ടണും അമർത്തുന്നതോടെ ആ പേജ് നിമിഷനേരം കൊണ്ട് സ്ക്രീൻഷോട്ട് എടുക്കപ്പെടും. ഇനി ഇത് സേവ് ചെയ്യണമെങ്കിൽ റെറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്ത ശേഷം എളുപ്പം ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ടീറ്റുകളോ വാർത്താ ലേഖനങ്ങളോ അങ്ങനെ എന്താകട്ടെ ഇതിലൂടെ സ്ക്രീൻഷോട്ട് എടുക്കാവുന്നതാണ്.

ആമസോണിലെ വില നിരീക്ഷിക്കാം (camelcamelcamel.com)

ഓൺലൈൻ പർച്ചേസ് നടത്തുന്നവർക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ഒരു വെബ്സൈറ്റാണിത്. പ്രത്യേകിച്ച് ആമസോണിൽ നിന്നും ഓൺലൈനായി സാധനങ്ങൾ



വാങ്ങുന്നവർക്ക് ഏറ്റവും ഉപകാരപ്പെടുന്ന വെബ്സൈറ്റ് തന്നെയാണ് camelcamelcamel.com. നമുക്ക് വേണ്ട സാധനങ്ങൾ പൊതുവിപണിയിൽ നിന്നും മികച്ച വിലക്കുറവിൽ വീട്ടുമുറ്റത്ത് എത്തിക്കുകയാണ് ആമസോണിൽ പക്ഷെ എപ്പോഴെങ്കിലും നിങ്ങൾക്ക് വേണ്ടപ്പെട്ട ഒന്നിന്റെ വില കുടുതലാണെന്ന് തോന്നിയിട്ടുണ്ടോ? എന്നാൽ തീർച്ചയായും ഈ വെബ്സൈറ്റിന്റെ സഹായത്തോടെ മികച്ച വിലക്കുറവിൽ തന്നെ ആ സാധനം വാങ്ങാൻ സാധിക്കും.

ആമസോണിൽ വിൽപ്പനയിൽ ഉള്ള ഏതൊരു വസ്തുവിന്റെയും വില ട്രാക്ക് ചെയ്യാനാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള ഒരു ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വില ആ സമയം കൂടു

തലാണെങ്കിൽ ഈ ട്രാക്കിങ് വെബ്സൈറ്റിലൂടെ വില കുറയുന്ന സമയം ഇമെയിലിലൂടെ അലർട്ട് നൽകുന്നു. മാത്രമല്ല ഇതുവരെ ആ ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വില എങ്ങനെയാണ് മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതെന്നും മനസ്സിലാക്കി തരുന്നു.

എല്ലാ പ്രോബ്ലത്തിനും സൊല്യൂഷൻ (cymath.com)



വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഏറെ ഉപകാരപ്പെടുന്ന ഒരു വെബ്സൈറ്റ് ആണ് cymath.com. ഇവിടെ എല്ലാ പ്രോബ്ലത്തിനും സൊല്യൂഷനുണ്ട്. എപ്പോഴെങ്കിലും ഒരു വിദ്യാർത്ഥിക്ക് കണക്കിലെ ചോദ്യം പ്രശ്നമാണെന്ന് തോന്നുകയാണെങ്കിൽ അല്ലെങ്കിൽ എത്ര ശ്രമിച്ചിട്ടും അതിന് ഉത്തരം കിട്ടുന്നില്ലെങ്കിൽ ഈ വെബ്സൈറ്റിനെ ആശ്രയിക്കാവുന്നതാണ്. നിങ്ങളെ കൃത്യപ്പെടുത്തുന്ന പ്രോബ്ലത്തിന് ഉടൻതന്നെ ഉത്തരം തരുന്നതാണ് ഈ വെബ്സൈറ്റ്.

ടൈപ്പിങ് ഫാസ്റ്റ് ആയി ചെയ്ത് പഠിക്കാം (typing.com)

നിങ്ങൾക്ക് ഇംഗ്ലീഷ് ടൈപ്പിങ് പഠിക്കണം എന്ന്



താൽപര്യം ഉണ്ടോ? അല്ലെങ്കിൽ ടൈപ്പിങ് സ്പീഡ് കൂട്ടണം എന്ന ആഗ്രഹം ഉണ്ടോ? അതിന് സഹായിക്കുന്ന ഒരു വെബ്സൈറ്റാണ് typing.com. കമ്പ്യൂട്ടർ ടൈപ്പിങ് പഠിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയെ കുറിച്ചും പഠിക്കേണ്ട രീതിയെ കുറിച്ചും ഇതിൽ പറഞ്ഞു നൽകുന്നുണ്ട്. ടൈപ്പിങ് സ്പീഡ് മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നത് ചില രസകരമായ ഗെയിമുകളും ഇതിലുണ്ട്.

ഇൻഫോ - റൈകരളി
2024 സെപ്റ്റംബർ



മെറ്റാ എഐ സോഷ്യൽ മീഡിയകളിൽ

ഹരിപ്രിയ ഗോപിനാഥ്

വാട്സ്ആപ്പ്, ഇൻസ്റ്റഗ്രാം, ഫെയ്സ്ബുക്ക് മെസഞ്ചർ തുടങ്ങിയ ആപ്ലിക്കേഷനുകളിൽ കണ്ട നീല വളയത്തെ തൊട്ട് എന്തു കാര്യം ചോദിച്ചാലും സെക്കന്റുകൾക്കുള്ളിൽ മറുപടി കിട്ടും ഉപയോഗിക്കാനും വളരെ എളുപ്പം. അങ്ങനെയുള്ള ഈ നീലവളയം ചുരുങ്ങിയ ദിവസങ്ങൾക്കൊണ്ട് നമുക്കിടയിലെ ഒരാൾ, അല്ലെങ്കിൽ നമ്മുടെ ആരോ ഒരാളായി മാറി കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. വാട്സ്ആപ്പിൽ എന്തെങ്കിലും ഒരു കാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ മെറ്റാ എഐയോട് തേടാം. ഓരോ സോഷ്യൽ മീഡിയ പ്ലാറ്റ്ഫോമിലേക്കും പ്രത്യേകമായി മെറ്റാ എഐ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് തന്നെ കൂടുതൽ ആളുകളിലേക്ക് എത്തിയ ഈ ചാറ്റ് ബോട്ടിനെ കുറിച്ച് കൂടുതൽ അറിയാം.

മെറ്റാപ്ലാറ്റ്ഫോമിന്റെ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് റിസർച്ച് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് വിഭാഗമാണ് Meta AI. മനുഷ്യരെപ്പോലെ മനസ്സിലാക്കാനും പഠിക്കാനും ചിന്തിക്കാനും കഴിയുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സൃഷ്ടിച്ച് AIയുടെ ഫീൽഡ് മുന്നോട്ട് കൊണ്ടു പോകുക എന്നതാണ് ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യം. കമ്പ്യൂട്ടർ വിഷൻ, നാച്ചുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സിംഗ്, റോബോട്ടിക്സ് എന്നിവയും അതിലേറെയും ഉൾപ്പെടെ, വിപുലമായ AI ഉപ ഫീൽഡുകളിൽ മെറ്റാ AI ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു.

എന്താണ് Meta AI

മെറ്റാപ്ലാറ്റ്ഫോമിന്റെ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് റിസർച്ച് ആൻഡ് ഡെവലപ്മെന്റ് വിഭാഗമാണ് Meta AI. മനുഷ്യരെപ്പോലെ മനസ്സിലാക്കാനും പഠിക്കാനും ചിന്തിക്കാനും കഴിയുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സൃഷ്ടിച്ച് AIയുടെ ഫീൽഡ് മുന്നോട്ട് കൊണ്ടു പോകുക എന്നതാണ് ഇതിന്റെ ലക്ഷ്യം. കമ്പ്യൂട്ടർ വിഷൻ, നാച്ചുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സിംഗ്, റോബോട്ടിക്സ് എന്നിവയും അതിലേറെയും ഉൾപ്പെടെ,



വിപുലമായ AI ഉപഹിതങ്ങളിൽ മെറ്റാ AI ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു. വലിയ അളവിലുള്ള ഡേറ്റയും കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് ശക്തിയും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെ, ഫെയ്സ്ബുക്ക്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, വാട്സ്ആപ്പ് തുടങ്ങിയ മെറ്റായുടെ ഉൽപ്പന്നങ്ങളുടെ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് അനുഭവങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയുന്ന ഇൻ്റലിജന്റ് സിസ്റ്റങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കാൻ Meta AI ക്ക് സാധിക്കുന്നു.

മെറ്റാ പ്ലാറ്റ്ഫോംസിന്റെ പുതിയ ലാർജ്ജ് ലാംഗ്വേജ് മോഡലായ ലാമ 3 അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഈ ചാറ്റ്ബോട്ട് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതായത് ടെക്സ്റ്റിന് പുറമെ ഇമേജും ജനറേറ്റ് ചെയ്യാനാവും. നിലവിൽ ഇംഗ്ലീഷ് മാത്രമേ സപ്പോർട്ട് ചെയ്യൂ. പക്ഷേ, പ്രാദേശിക ഭാഷകളിലേക്കും ഭാവിയിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും. ഓരോ പ്ലാറ്റ്ഫോമിലേയും ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പ്രത്യേകമായാണ് മെറ്റാ എഐ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കിയിട്ടുള്ളത്.

ഉദാഹരണത്തിന്, നിങ്ങൾക്ക് മനോഹരമായി ഒരു പിറന്നാൾ ആശംസ ഒരാൾക്ക് അയക്കണം എന്നിരിക്കട്ടെ, മെറ്റാ എഐയോട് ചോദിച്ചാൽ ആകർഷകമായ ശൈലിയിൽ ഇംഗ്ലീഷിലുള്ള ആശംസാ കുറിപ്പ് മെറ്റാ എഐ എഴുതിത്തരും. സന്ദർഭത്തിന് അനുസരിച്ചുള്ള ഒരു സ്റ്റിക്കർ നിർമ്മിക്കാനാണെങ്കിൽ അതും മെറ്റാ എഐയോട് ആവശ്യപ്പെടാം. വിനോദ യാത്ര പ്ലാൻ ചെയ്യാനുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങളും, ബ്യൂട്ടി ടിപ്പ്സും അങ്ങനെയൊക്കെ മെറ്റാ എഐയോട് ആവശ്യപ്പെടാം.

Meta AI എങ്ങനെയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്?

മെറ്റാ AI പ്രധാനമായും മെറ്റാ ലേണിംഗ് എന്ന ആശയത്തിലാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ന്യൂറൽ ആർക്കിടെക്ചറുകൾ നിർമ്മിക്കാനും ഒപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്യാനുമുള്ള മെറ്റാ ലേണിംഗിന്റെ കഴിവ് കൊണ്ടാണ്



മെറ്റാ പ്ലാറ്റ്ഫോംസിന്റെ പുതിയ ലാർജ്ജ് ലാംഗ്വേജ് മോഡലായ ലാമ 3 അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ഈ ചാറ്റ്ബോട്ട് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. അതായത് ടെക്സ്റ്റിന് പുറമെ ഇമേജും ജനറേറ്റ് ചെയ്യാനാവും. നിലവിൽ ഇംഗ്ലീഷ് മാത്രമേ സപ്പോർട്ട് ചെയ്യൂ. പക്ഷേ, പ്രാദേശിക ഭാഷകളിലേക്കും ഭാവിയിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും. ഓരോ പ്ലാറ്റ്ഫോമിലേയും ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് പ്രത്യേകമായാണ് മെറ്റാ എഐ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കിയിട്ടുള്ളത്.



ഇത് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ടാസ്ക്കിന്റെ ആവശ്യകതകൾക്ക് അനുസരിച്ച് അതിന്റെ കമ്പ്യൂട്ടേഷണൽ ഉറവിടങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കാൻ ഇതിന് സാധിക്കും. ന്യൂറൽ ആർക്കിടെക്ചർ സെർച്ച് (NAS) എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയിലൂടെ.

പ്രീ-പ്രോഗ്രാം ചെയ്ത AI സിസ്റ്റങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി, മെറ്റാ AI മെഷീൻ ലേണിംഗ് അൽഗോരിതങ്ങൾ തുടർച്ചയായി പഠിക്കാനും സാധാരണ ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് പോലും എളുപ്പത്തിൽ ഉപയോഗിക്കാനും പൊരുത്തപ്പെടാനും സഹായിക്കുന്നു. കൂടുതലായും ഒരു വ്യക്തിയുടെ സന്ദർഭത്തിനനുസരിച്ച് വേണ്ട മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി പെരുമാറാനും ഇടപെടലുകൾ നടത്താനും മറുപടി നൽകാനും ഇതിന് സാധിക്കും. ഉപയോഗിക്കുന്നവരുടെ ചോദ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കാനും പ്രതികരിക്കാനും Meta Llama 3 ഉൾപ്പെടെയുള്ള അത്യാധുനിക ഭാഷാ മോഡലുകളെ Meta AI പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു.

Meta AI എന്തിന് ഉപയോഗിക്കാം?

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം കണ്ടെത്താം: ഒരു വാട്സ്ആപ്പ് ചാറ്റിലോ ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം സന്ദേശ വിൻഡോയിലോ, വാട്സ്ആപ്പ് ഗ്രൂപ്പിലോ @MetaAI എന്ന് ടെക്സ്റ്റ് ചെയ്ത് ബോട്ടിലേക്ക് നിങ്ങളുടെ ചോദ്യങ്ങൾ ഷൂട്ട് ചെയ്യുക. നിങ്ങൾക്ക് Meta AI ചാറ്റ് വിൻഡോ തുറന്ന് നേരിട്ട് ചോദിക്കാനും കഴിയും. അത് നിങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകും.

ഇൻഫോ - കൈരളി
2024 സെപ്റ്റംബർ



നമുക്ക് ചുറ്റും എന്താണ് നടക്കുന്നതെന്ന് അറിയാൻ മറ്റു ബ്രൗസറുകളുടെ സഹായം തേടാതെ ഫേസ്ബുക്കോ വാട്സ്ആപ്പോ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ തന്നെ അതിൽ കാണുന്ന നീല വളയത്തിൽ ലേറ്റസ്റ്റ് ന്യൂസ് എന്ന് മാത്രം ടൈപ്പ് ചെയ്തു കൊടുത്താൽ അന്ന് നടന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട വാർത്തകൾ എല്ലാം നിമിഷനേരങ്ങൾക്കുള്ളിൽ മറുപടിയായി ലഭിക്കും.

വേഗത്തിൽ വാർത്തകൾ അറിയാം: നമുക്ക് ചുറ്റും എന്താണ് നടക്കുന്നതെന്ന് അറിയാൻ മറ്റു ബ്രൗസറുകളുടെ സഹായം തേടാതെ ഫേസ്ബുക്കോ വാട്സ്ആപ്പോ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ തന്നെ അതിൽ കാണുന്ന നീല വളയത്തിൽ ലേറ്റസ്റ്റ് ന്യൂസ് എന്ന് മാത്രം ടൈപ്പ് ചെയ്തു കൊടുത്താൽ അന്ന് നടന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട വാർത്തകൾ എല്ലാം നിമിഷനേരങ്ങൾക്കുള്ളിൽ മറുപടിയായി ലഭിക്കും.

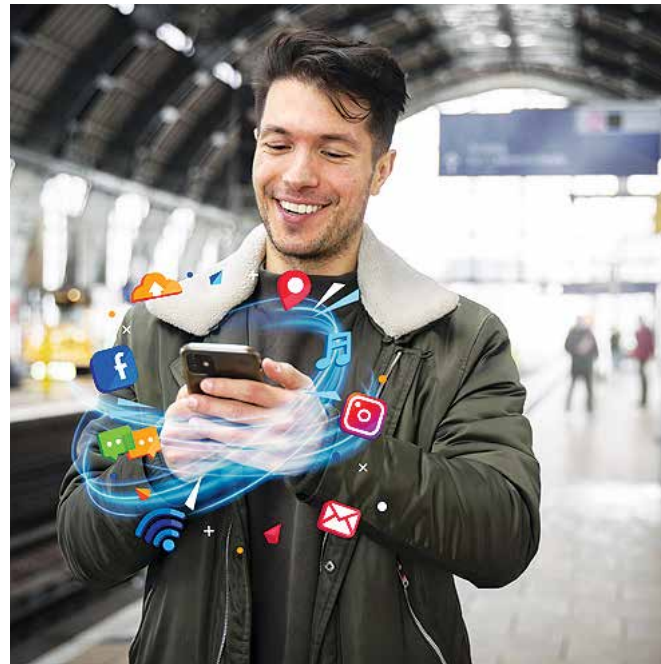
ചിത്രങ്ങളും അനിമേഷനും സൃഷ്ടിക്കാം: ടെസ്റ്റുകളും ചിത്രങ്ങളും സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം തന്നെ അവയെ അനിമേഷൻ രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റാനും ഇത് നിങ്ങളെ സഹായിക്കും. imagine എന്ന കീവേർഡ് ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് വേണ്ട ഏത് ചിത്രവും ഇതിനോട് ചോദിക്കാം. അങ്ങനെ ക്രിയേറ്റ് ചെയ്ത ചിത്രം നിങ്ങൾക്ക് ഒരു അനിമേഷൻ രൂപത്തിൽ കാണണമെങ്കിൽ Animate it എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്തു കൊടുത്താൽ ഉടൻതന്നെ ആ ചിത്രം ഒരു അനിമേഷൻ രൂപത്തിലേക്ക് മാറ്റിത്തരും.

ഉള്ളടക്ക ശുപാർശകൾ: ഉപയോക്താക്കൾക്ക് എന്തെങ്കിലും മെസ്സേജിലോ മറ്റോ പുതിയ കാര്യങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ അറിയാത്ത ഒരു വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് എഴുതുന്നതിനു വേണ്ടി സഹായം ചോദിക്കാവുന്നതാണ്. വിശാലമായ ലൈബ്രറിയിൽ നിന്ന് നിങ്ങൾക്ക് ആവശ്യമുള്ള തരം ഉള്ളടക്കം നൽകാൻ നിങ്ങൾക്ക്

Meta AIയോട് ആവശ്യപ്പെടാം. ഉദാഹരണത്തിന്: ഒരു യാത്രാ വിധിയോ റീലിനായി നിങ്ങൾക്ക് Meta AI-യോട് ആവശ്യപ്പെടാം. അതുപോലെതന്നെ പ്രധാനപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങളെയോ ആളുകളെയോ ഒക്കെ കുറിച്ചും ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കാം.

ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ചില പരിമിതികൾ

- മെറ്റാ AI രാഷ്ട്രീയ നിർദ്ദേശങ്ങളോട് പ്രതികരിക്കില്ല.
- ചില ചോദ്യങ്ങളുടെ സന്ദർഭം തിരിച്ചറിയുന്നതിൽ ഇത് പരാജയപ്പെടുന്നു.
- ചില ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മറുപടി പറയാൻ മറ്റ് ബ്രൗസറുകളെ ആശ്രയിക്കുന്നത് കൊണ്ട് തെറ്റായ മറുപടികൾ ലഭിക്കാൻ സാധ്യത കൂടുതലാണ്.



• ഇംഗ്ലീഷിൽ മാത്രമാണ് ഇപ്പോൾ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്.

വാട്സ്ആപ്പിൽ നിന്ന് Meta AI പൂർണ്ണമായും നീക്കം ചെയ്യാൻ ഒരു മാർഗ്ഗവുമില്ല. അതിനാൽ Meta AI ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ, നിങ്ങളുടെ ഇടപെടലുകൾ Metaയുടെ സ്വകാര്യതാ നയത്തിനും AI സേവന നിബന്ധനകൾക്കും വിധേയമാണെന്ന് ഓർമ്മിക്കുക.

Meta AI ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങളുടെ ചാറ്റ്ഹിസ്റ്ററി മായ്ക്കണമെങ്കിൽ, നിങ്ങൾക്ക് ഒരു സംഭാഷണത്തിൽ /reset allais എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്യാം. AI അസിസ്റ്റന്റുമായുള്ള നിങ്ങളുടെ ഇതുവരെ ഉള്ള എല്ലാ ഇടപെടലുകളും ഇത് ഇല്ലാതാക്കും. AI സൃഷ്ടിച്ച സന്ദേശങ്ങൾ ചിലപ്പോൾ തെറ്റോ അനുചിതമോ ആയിരിക്കാം എന്നത് ഓർമ്മിക്കണം. പ്രധാനപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ, പ്രത്യേകിച്ച് വിശ്വസനീയമായ ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്ന് രണ്ടുതവണ പരിശോധിക്കാനും ശ്രദ്ധിക്കണം.



ചരിത്രം കുറിക്കുന്ന ന്യൂറാലിക് ക്ലിനിക്കൽ പരീക്ഷണങ്ങൾ

മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കവും ബാഹ്യ ഉപകരണങ്ങളും തമ്മിലുള്ള ആശയവിനിമയം സാധ്യമാക്കുന്ന സംവിധാനമാണ് ബ്രെയിൻ കമ്പ്യൂട്ടർ ഇന്റർഫേസ് അഥവാ ബിസിഐ. ഒരാളുടെ മനസ്സിനുള്ളിലെ ചിന്തകൾ കൊണ്ടു മാത്രം പുറമേയുള്ള ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറോ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു സമാന ഉപകരണമോ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുവാൻ ഈ സംവിധാനം കൊണ്ട് സാധിക്കും. അപകടങ്ങൾ, രോഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്ത കാരണങ്ങൾ കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന നാഡീവ്യൂഹ സംബന്ധമായ പ്രശ്നങ്ങളെ ഒരു പരിധി വരെ ലഘൂകരിച്ച് ഇതുമൂലം ബുദ്ധിമുട്ട് അനുഭവിക്കുന്നവരെ ഒരു സാധാരണ ജീവിതം നയിക്കാൻ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ സഹായിക്കും.

ബിസിഐ. ഡിവൈസുകൾ വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളിൽ പല കമ്പനികളും ഏർപ്പെട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുന്നെങ്കിലും ഈ രംഗത്ത് മുൻപന്തിയിൽ നിൽക്കുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളിലൊന്നാണ് ഈലോൺ മസ്ക്കിന്റെ ന്യൂറോടെക്നോളജി സ്റ്റാർട്ട് അപ്പ് ആയ

മസ്തിഷ്കത്തിൽ നേരിട്ട് സ്ഥാപിക്കുന്ന സൂക്ഷ്മമായ ഇലക്ട്രോഡുകളുടെ സഹായത്തോടെ തലച്ചോറിലെ ന്യൂറോണുകൾ തമ്മിൽ നടത്തുന്ന ആശയവിനിമയം മനസ്സിലാക്കിയെടുക്കുകയും ഇതുപയോഗിച്ച് ചിന്തകളിലൂടെ മാത്രം കമ്പ്യൂട്ടറോ അതുപോലെയുള്ള മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനും നിയന്ത്രിക്കാനും ആ വ്യക്തിയെ പ്രാപ്തനാക്കുകയാണ് ഈ ഡിവൈസ് ചെയ്യുന്നത്.



ഇൻഫോ - റൈകരളി
2024 സെപ്റ്റംബർ



ന്യൂറാലിക്. ഈ കമ്പനി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ബിസി ഐ ഡിവൈസ് രോഗിയുടെ ധാരണാശക്തിയെ (cognitive function) ഗണ്യമായി മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും രോഗിക്കുണ്ടാകാനിടയുള്ള വിവിധ തരം നാഡീവ്യൂഹ സംബന്ധമായ പ്രശ്നങ്ങളെ നേരിടാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

മസ്തിഷ്കത്തിൽ നേരിട്ട് സ്ഥാപിക്കുന്ന സൂക്ഷ്മമായ ഇലക്ട്രോഡുകളുടെ സഹായത്തോടെ തലച്ചോറിലെ ന്യൂറോണുകൾ തമ്മിൽ നടത്തുന്ന ആശയവിനിമയം മനസ്സിലാക്കിയെടുക്കുകയും ഇതുപയോഗിച്ച് ചിന്തകളിലൂടെ മാത്രം കമ്പ്യൂട്ടറോ അതുപോലെയുള്ള മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാനും നിയന്ത്രിക്കാനും ആ വ്യക്തിയെ പ്രാപ്തനാക്കുകയാണ് ഈ ഡിവൈസ് ചെയ്യുന്നത്. കമ്പ്യൂട്ടറുകളുമായും മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളുമായും നേരിട്ട് ഇടപഴകാൻ മനുഷ്യ മസ്തിഷ്കത്തിന് സാധിക്കുന്നതോടെ രോഗിയുടെ നഷ്ടപ്പെട്ട പല കഴിവുകളും ഒരു പരിധി വരെ വീണ്ടെടുക്കാൻ സാധിക്കും.

ക്ലിനിക്കൽ ട്രയലിന് അനുമതി

2023 മെയ് മാസത്തിൽ അമേരിക്കൻ ഫുഡ് ആൻഡ് ഡ്രഗ് അഡ്മിനിസ്ട്രേഷൻ ന്യൂറാലിക് ഉപകരണം മനുഷ്യരിൽ പരീക്ഷിക്കാനുള്ള അനുമതി നൽകി. ലാബോറട്ടറികളിലെ പരിമിതികൾക്കപ്പുറം യഥാർത്ഥ ലോകത്ത് ഈ ഡിവൈസുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തെ വിലയിരുത്താനും കൂടുതൽ മനസ്സിലാക്കാനുമുള്ള സാധ്യതകളാണ് ക്ലിനിക്കൽ പരീക്ഷണങ്ങൾ നൽകുന്നത്. ചലനശേഷി നഷ്ടപ്പെട്ട വ്യക്തികളുടെ ആശയവിനിമയ ശേഷി, ചലനാത്മകത തുടങ്ങിയവ വിലയിരുത്തുന്നതിനോടൊപ്പം ഈ ഡിവൈ



ഒരു അപകടത്തിൽ നട്ടെല്ലിനേറ്റ ക്ഷതത്തെത്തുടർന്ന് കഴുത്തിന് താഴെ ചലനശേഷി പൂർണ്ണമായും നഷ്ടപ്പെട്ട നോലൻഡ് അർബോഗ് എന്ന 29 കാരനെയുമാണ് ലോകത്തെ ആദ്യത്തെ ന്യൂറാലിക് ക്ലിനിക്കൽ ട്രയലിനായി തിരഞ്ഞെടുത്തത്. 2024 ജനുവരിയിൽ ഏകദേശം മൂപ്പതു മിനിറ്റ് നീണ്ട ഒരു ശസ്ത്രക്രിയയിലൂടെ ഒരു ചെറിയ ചിപ്പ് അയാളുടെ തലച്ചോറിനുള്ളിൽ സ്ഥാപിച്ചു.

സൂക്ഷ്മ സൂരക്ഷിതത്വം, ദീർഘകാല ഉപയോഗശേഷി, മറ്റു പ്രതികൂല ഫലങ്ങൾ എന്തെങ്കിലും ഉണ്ടോ എന്നിവയെപ്പറ്റിയും പഠിക്കാൻ ക്ലിനിക്കൽ ട്രയൽ ഉപകരിക്കും.

സെർവിക്കൽ സൂഷുമ്മനാ നാഡിയ്ക്കേറ്റ ക്ഷതം, എ.എൽ.എസ് പോലെയുള്ള രോഗങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ മൂലം കൈകാലുകൾക്ക് ചലനശേഷി പൂർണ്ണമായും നഷ്ടപ്പെട്ട രോഗികളെയാണ് പ്രഥമ ന്യൂറാലിക് പരീക്ഷണത്തിനായി പരിഗണിച്ചത്. (നാഡി കോശങ്ങളെ ബാധിക്കുകയും പക്ഷാഘാതത്തിലേക്ക് നയിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഒരു മാർകമായ രോഗമാണ് അമിയോട്രോഫിക് ലാറ്ററൽ സ്ക്ലെറോസിസ് (Amyotrophic lateral sclerosis ALS))

ഒരു അപകടത്തിൽ നട്ടെല്ലിനേറ്റ ക്ഷതത്തെത്തുടർന്ന് കഴുത്തിന് താഴെ ചലനശേഷി പൂർണ്ണമായും നഷ്ടപ്പെട്ട നോലൻഡ് അർബോഗ് എന്ന 29 കാരനെയുമാണ് ലോകത്തെ ആദ്യത്തെ ന്യൂറാലിക് ക്ലിനിക്കൽ ട്രയലിനായി തിരഞ്ഞെടുത്തത്. 2024 ജനുവരിയിൽ ഏകദേശം മൂപ്പതു മിനിറ്റ് നീണ്ട ഒരു ശസ്ത്രക്രിയയിലൂടെ



ഇൻഫോ - കൈരളി 2024 സെപ്റ്റംബർ



ടെ ഒരു ചെറിയ ചിപ്പ് അയാളുടെ തലച്ചോറിനുള്ളിൽ സ്ഥാപിച്ചു. ഈ ഉപകരണത്തിലെ അറുപത്തിനാലോളം നൂലുകളിലുള്ള (Threads) ആയിരത്തിലധികം ഇലക്ട്രോഡുകൾ നാഡീവ്യൂഹത്തിലെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുകയും അവ പുറത്തുള്ള ഒരു ഡിവൈസിലേക്ക് അയക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ ഇലക്ട്രിക്കൽ സന്ദേശങ്ങൾ ഡീകോഡ് ചെയ്ത് ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ അല്ലെങ്കിൽ സ്മാർട്ട്ഫോണിലേക്ക് അയക്കുകയും, ഇതുവഴി മറ്റ് ഉപകരണങ്ങളെ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുകയുമാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇങ്ങനെ ചലന പരിമിതികൾ ഉള്ള രോഗികൾക്ക് അവരുടെ ചിന്തകൾ കൊണ്ട് മാത്രം പല ദൈനംദിന കാര്യങ്ങളും പരസഹായം കൂടാതെ നിറവേറ്റാൻ സാധിക്കുന്നു.

ഈ ഡിവൈസ് സ്ഥാപിച്ച് ഏകദേശം ഒരു മാസത്തിനു ശേഷം ഇലക്ട്രോഡുകൾ എംബഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന ചില ത്രെഡുകൾക്ക് സ്ഥാനചലനം സംഭവിച്ചതായി കണ്ടെത്തി. സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ വരുത്തിയ ഏതാനും തിരുത്തലുകൾ കൊണ്ട് ഈ പ്രശ്നങ്ങൾ പെട്ടെന്ന് തന്നെ പരിഹരിക്കാനായി.

ഭാവിയിലെ സാധ്യതകൾ

ഈ പരീക്ഷണത്തിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഭാവിയിൽ റോബോട്ടിക് കൈകാലുകൾ, വീൽ ചെയറുകൾ തുടങ്ങിയവയുടെ വികസനത്തിൽ സഹായകരമാകും എന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. നാഡീവ്യൂഹം, തലച്ചോറ് തുടങ്ങിയവക്കേറ്റ ക്ഷതം മൂലം ബുദ്ധിമുട്ട് അനുഭവിക്കുന്ന രോഗികൾക്ക് അവരുടെ ചിന്തകൾ കൊണ്ട് വ്യത്യസ്ത ഉപകരണങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നത് അവരുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തിൽ, മറ്റുള്ളവരെ ആശ്രയിക്കുന്നത് വലിയൊരളവു വരെ ഒഴിവാക്കാൻ സാധിക്കും.



ചലനശേഷി നഷ്ടപ്പെട്ട വ്യക്തികളുടെ ആശയവിനിമയ ശേഷി, ചലനാത്മകത തുടങ്ങിയവ വിലയിരുത്തുന്നതിനോടൊപ്പം ഈ ഡിവൈസുകളുടെ സുരക്ഷിതത്വം, ദീർഘകാല ഉപയോഗശേഷി, മറ്റു പ്രതികൂല ഫലങ്ങൾ എന്തെങ്കിലും ഉണ്ടോ എന്നിവയെപ്പറ്റിയും പഠിക്കാൻ ക്ലിനിക്കൽ ട്രയൽ ഉപകരിക്കും.

ഇടയ്ക്ക് ചെറിയ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ടെങ്കിലും, ഈ ക്ലിനിക്കൽ ട്രയൽ ഒരു വിജയമാണെന്നും. ന്യൂറോലിങ്കിന്റെ ബ്രെയിൻ കമ്പ്യൂട്ടർ ഇന്റർഫേസ് ഡിവൈസ് പൊതുവെ പ്രതീക്ഷിച്ച രീതിയിൽ തന്നെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നും പറയാം. വയേർഡ് എന്ന ശാസ്ത്ര-സാങ്കേതിക മാസികയ്ക്കു നൽകിയ ഒരു അഭിമുഖത്തിൽ അർബോൾ ഈ പരീക്ഷണത്തെപ്പറ്റി തന്റെ അനുഭവങ്ങൾ പങ്കുവയ്ക്കുകയുണ്ടായി. ബിസിഐയുടെ ഉപയോഗം തന്നെ കൂടുതൽ സ്വതന്ത്രനാക്കിയെന്നും, തന്റെ നിസ്സഹായാവസ്ഥ വലിയൊരളവു വരെ കുറഞ്ഞെന്നും ഇതുപോലെയുള്ള ഡിവൈസുകൾ ഭാവിയിൽ പക്ഷാഘാത രോഗികളെ സ്വയം പര്യാപ്തതയിലേക്ക് നയിക്കാൻ സഹായിക്കും എന്നും അദ്ദേഹം പറഞ്ഞു. ഇപ്പോൾ ഈ അവസ്ഥയിലുള്ള മറ്റൊരു രോഗിയിലും ന്യൂറോലിങ്ക് ബിസിഐ ഡിവൈസ് സ്ഥാപിച്ച് ട്രയൽ നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ബിസിഐ ഡിവൈസുകൾ ന്യൂറോളജിക്കൽ രോഗികളുടെ ചികിത്സയിലും അവരുടെ പരിചരണത്തിലും വലിയൊരു വഴിത്തിരിവാകും. മസ്തിഷ്കവൈകല്യങ്ങളെക്കുറിച്ചും വിവിധ ചികിത്സകളുടെ ഫലപ്രാപ്തിയെക്കുറിച്ചും വിലപ്പെട്ട ഉൾക്കാഴ്ചകൾ നൽകാൻ ഈ ക്ലിനിക്കൽ ട്രയലുകൾക്ക് സാധിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.

**ഇൻഫോ - കൈരളി
2024 സെപ്റ്റംബർ**



സെർച്ച്ജിപിടി : തിരയലിന് പുതിയൊരു താരം

☛ ഷാഹിദ്

സെർച്ച്ജിപിടി എന്ന പേരുകേട്ടാൽ ചിലർക്ക് ഇത് ഒരു സാധാരണ തിരയൽ എഞ്ചിൻ ആയിരിക്കും എന്ന് തോന്നാം. എന്നാൽ, ഇത് പുതിയ തലമുറ തിരയൽ എഞ്ചിന്റെ ഒരു പ്രതിനിധിയാണ്. സെർച്ച്ജിപിടി എന്നത് Open AI വികസിപ്പിച്ച ഒരു പുത്തൻ തരം സെർച്ച് എഞ്ചിനാണ്. ഇത് പരമ്പരാഗത സെർച്ച് എഞ്ചിനുകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി, ഒരു സംഭാഷണ ബോട്ടിനെപ്പോലെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. നിങ്ങൾ ഒരു ചോദ്യം ചോദിക്കുമ്പോൾ, സെർച്ച്ജിപിടി അത് മനസ്സിലാക്കി, അതിനനുസരിച്ചുള്ള ഉത്തരം നൽകുന്നു. അതായത്, നിങ്ങൾക്ക് ഒരു ചോദ്യം ചോദിച്ചു തുടങ്ങി, അതിനെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ അറിയാൻ ആവശ്യമെങ്കിൽ, നിങ്ങൾക്ക് തുടർ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കാം.ലളിതമായി പറഞ്ഞാൽ, ഇത് ഒരു സുഹൃത്തിനോട് സംസാരിക്കുന്നതുപോലെയാണ്.

സെർച്ച് ലാൻഡ്സ്കേപ്പിനെ അതിവേഗം പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്ന വിപ്ലവകരമായ തിരയൽ മോഡലായ സെർച്ച് ജിപിടി ഓപ്പൺഎഐ അവതരിപ്പിച്ചു. Chat GPT-4 ന്റെ തകർപ്പൻ വിജയത്തെത്തുടർന്ന്, ജൂലൈ 25-ന് OpenAIയുടെ പ്രഖ്യാപനം വിപണിയിൽ ആവേശത്തിന്റെ ഒരു തരംഗത്തിന് കാരണമായി, ഇത് സെർച്ച്ജിപിടി-യെ ഒരു പ്രധാന ശ്രദ്ധാകേന്ദ്രമാക്കി മാറ്റുന്നു. ഈ നവീകരണം ഇതിനകം തന്നെ സാങ്കേതിക വ്യവസായത്തിലുടനീളം കാര്യമായ സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നു. തിരഞ്ഞെടുത്ത ഉപയോക്താക്കൾക്കും പ്രസാധകർക്കും നിലവിൽ ആക്സസ് ചെയ്യാവുന്ന ഒരു പ്രോട്ടോട്ടൈപ്പ് മോഡലാണ് സെർച്ച്ജിപിടി. ഓപ്പൺഎഐയുടെ വിപുലമായ AI മോഡലുകളുടെ കഴിവുകളും തത്സമയ വെബ് തിരയലുകളും സംയോജിപ്പിക്കുന്നതിനാണ് ഇത് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. കൂടുതൽ പര്യവേക്ഷണത്തിനുള്ള ലിങ്കുകളും ഉറവിടങ്ങളും സഹിതം നിങ്ങളുടെ അന്വേഷണങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി സെർച്ച്ജിപിടി ഫലങ്ങൾ നൽകുന്നു. OpenAI നേരിട്ടുള്ള ഉള്ളടക്ക

ഫീഡുകൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുകയും തിരയൽ ഫലങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന് മൂന്നാം കക്ഷി പങ്കാളികളുമായി സഹകരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ഈ തന്ത്രപരമായ സമീപനം തത്സമയ ഫീഡ്ബാക്ക് അനുവദിക്കുകയും അന്തിമ ഫലത്തിന് മുമ്പ് സുഗമമായ സിസ്റ്റം ഫ്ളോ ഉറപ്പാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സെർച്ച്ജിപിടി, അടിസ്ഥാനപരമായി, ഒരു Generative Pretrained Transformer, ആധാരമായിട്ടുള്ള ഒരു വ്യത്യസ്ത തരം തിരയൽ എഞ്ചിൻ ആണ്. ഇത് ഉപയോക്തൃപ്രവൃത്തികളെ പഠിക്കുകയും, കൂടുതൽ ശരിയായ ഉത്തരങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു.

സെർച്ച്ജിപിടി യുടെ സവിശേഷതകൾ

- നാച്യുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സിംഗ് (NLP): പരമ്പരാഗത സെർച്ച് എഞ്ചിനുകൾ കീവേഡ് ഗവേഷണത്തെ വളരെയധികം ആശ്രയിക്കുന്നു, ഇത് ഉപയോക്താക്കളുടെ തനതായ ആവശ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടാക്കും. ഇതിനു വിപരീതമായി, ചോദ്യങ്ങൾ കൂടുതൽ ആഴത്തിലും കൃത്യമായും വ്യാഖ്യാനിക്കാൻ സെർച്ച്ജിപിടി നാച്യുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സിംഗ് (NLP) ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചോദ്യങ്ങളുടെ പിന്നിലെ ഉദ്ദേശം മനസ്സിലാക്കാനും സംഭാഷണ സ്വരത്തിൽ പ്രതികരിക്കാനും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ സെർച്ച്ജിപിടി-യെ അനുവദിക്കുന്നു. തൽഫലമായി, ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ നിർദ്ദിഷ്ട ചോദ്യങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൂടുതൽ പ്രസക്തവും സന്ദർഭോചിതവുമായ റിസൾട്ടുകൾ ലഭിക്കും.
- റിയൽ-ടൈം ഡേറ്റാ ഇന്റഗ്രേഷൻ: തത്സമയ ഡേറ്റാ സംയോജനം സെർച്ച്ജിപിടി-യുടെ കൃത്യതയും ഉപയോക്തൃ സൗഹൃദവും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഏറ്റവും പുതിയ വാർത്തകളും അപ്ഡേറ്റുകളും ഉൾപ്പെടെ, കാലികമായ വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നതിലൂടെ, ഉപയോക്താക്കൾക്ക് നിലവിലുള്ളതും പ്രസക്തവുമായ ഫലങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് സെർച്ച്ജിപിടി ഉറപ്പാക്കുന്നു.

ഇൻഫോ - ക്രൈമി
2024 സെപ്റ്റംബർ

- സന്ദർഭോചിതമായ അവബോധം: സെർച്ച്ജിപിടി-യുടെ ഏറ്റവും ആകർഷകമായ സവിശേഷതകളിലൊന്ന് അതിന്റെ സന്ദർഭോചിതമായ അവബോധമാണ്. സംഭാഷണത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് നിലനിർത്തിക്കൊണ്ട് ഒന്നിലധികം ചോദ്യങ്ങൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ ഈ കഴിവ് അനുവദിക്കുന്നു. നിങ്ങൾ ഫോട്ടോ-അപ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കുമ്പോൾ, നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ചർച്ചയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൂടുതൽ കൃത്യവും സംക്ഷിപ്തവുമായ പ്രതികരണങ്ങൾ നൽകിക്കൊണ്ട് സെർച്ച്ജിപിടി മുമ്പത്തെ സന്ദർഭം ഓർക്കുന്നു.

ഗൂഗിളിൽ നിന്ന് സെർച്ച് ജിപിടിയിലേക്ക്

സെർച്ച് ടെക്നോളജി ഒരുപാട് മുന്നോട്ട് പോയി. ആദ്യകാലങ്ങളിൽ, തിരയലുകൾ കീവേഡ് ഗവേഷണത്തെ വളരെയധികം ആശ്രയിച്ചിരുന്നു, ഒരു ഉപയോക്താവിന്റെ അന്വേഷണത്തിന് പിന്നിലെ ഉദ്ദേശ്യം പൂർണ്ണമായി മനസ്സിലാക്കാൻ തിരയൽ എഞ്ചിനുകൾക്ക് ബുദ്ധിമുട്ടുണ്ടാക്കുന്നു. തിരയൽ ലോകത്തെ ഒരു വലിയ പേരായ ഗൂഗിൾ, ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവർ അന്വേഷിക്കുന്ന വിവരങ്ങളിലേക്ക് ആക്സസ് നൽകുന്നു. കൃത്യമായ ഫലങ്ങൾ നൽകിക്കൊണ്ട് അവർ തിരയുന്ന പേജുകളിൽ അതിന്റെ കീവേഡ് റാങ്കിംഗ് സിസ്റ്റം അവരെ അനുവദിക്കുന്നു. ഈ പുരോഗതികൾ ഉണ്ടെങ്കിലും, ഗൂഗിളിന്റെ കീവേഡ് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള തിരയലിന് ചില പരിമിതികളുണ്ട്. ഒരു അന്വേഷണത്തിന്റെ പിന്നിലെ ഉദ്ദേശം മനസ്സിലാക്കാൻ ഇത് ചിലപ്പോൾ ബുദ്ധിമുട്ടുന്നു. നാച്യുറൽ ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സിംഗ് (NLP) ഈ രീതിയെ മാറ്റിമറിച്ചു. തിരയലിന് പിന്നിലെ സാരവും ഉദ്ദേശവും കണക്കിലെടുത്ത്, മനുഷ്യഭാഷയെ നമ്മളെപ്പോലെ കൂടുതൽ മനസ്സിലാക്കാനും വ്യാഖ്യാനിക്കാനും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ കമ്പ്യൂട്ടറുകളെ പ്രാപ്തമാക്കുന്നു. സെർച്ച്ജിപിടി ഇത് ഒരു പടി കൂടി മുന്നോട്ട് കൊണ്ടു പോകുന്നു, കൂടുതൽ കൃത്യവും പ്രസക്തവുമായ റിസൾട്ടുകൾ നൽകുന്നതിന് വിപുലമായ NLP ഉപയോഗപ്പെടുത്തി, കൂടുതൽ സഹായത്തിനായി ബാഹ്യ ലിങ്കുകളും നൽകുന്നു.

സെർച്ച്ജിപിടി എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു

സെർച്ച്ജിപിടി, OpenAI-യുടെ GPT (Generative Pretrained Transformer) സാങ്കേതികവിദ്യയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള ഒരു തിരയൽ എഞ്ചിൻ ആയതിനാൽ, അത് പാരമ്പര്യ തിരയൽ എഞ്ചിനുകളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായ രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതിന് അതിന്റെ പ്രവർത്തനമികവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന നിരവധി സാങ്കേതിക ഘടകങ്ങളുണ്ട്. സെർച്ച്ജിപിടി എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നതിനെക്കുറിച്ച് വിശദമായി നോക്കാം:

- Natural Language Processing (NLP): സെർച്ച്ജിപിടി-യുടെ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷത Natural Language Processing (NLP) ആണ്. NLP ഉപയോക്തൃ പ്രോംപ്റ്റുകളെ (ചോദ്യങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ ആവശ്യങ്ങൾ) മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഉപയോക്താവ് നിഷ്കർഷിക്കുന്ന വ്യാകരണം, സിൻടാക്സ്, ആശയം എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്യുക എന്നതാണ് NLPന്റെ പ്രാധാന്യം.
- Contextual Understanding: സെർച്ച്ജിപിടി-യുടെ ഒരു പ്രധാന സവിശേഷത ഇതിന്റെ കൃത്യമായ Contextual

Understanding ആണ്. GPT മോഡൽ, ഉപയോക്താവിന്റെ പ്രോംപ്റ്റിൽ നിന്ന് ബന്ധപ്പെട്ട കാര്യം മനസ്സിലാക്കും. ഉപയോക്താവിന്റെ ചോദ്യത്തിന്റെ അനുയോജ്യതയെ ആശ്രയിച്ച്, സെർച്ച്ജിപിടി സാധ്യമായ മികച്ച ഉത്തരം കണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്ന ഒരു സമഗ്രമായ പരിപോഷിത മോഡൽ ആണ്.

- Deep Learning Algorithms: സെർച്ച്ജിപിടി, ഡീപ്പ് ലേണിംഗ് അൽഗോരിതങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച്, വൻ പരിമിതിയുള്ള ഡേറ്റാസെറ്റുകൾ പഠിക്കുകയും, ഉപയോക്തൃ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ മികച്ച ഫലങ്ങൾ നൽകുകയും ചെയ്യുന്നു. ഡീപ്പ് ലേണിംഗ്, പഴയ നിമിഷങ്ങളിൽ നിന്നും പഠിക്കാനും, ഉത്തമമായ തിരയൽ ഫലങ്ങൾ നൽകാനുമുള്ള ഒരു ബുദ്ധിപരമായ സംവിധാനമാണ്.

- Generative Responses: സെർച്ച്ജിപിടി, ഉപയോക്താവിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച്, നേരായ ഉത്തരം നൽകാൻ പ്രാപ്തമാണ്. അതായത്, ഇത് ഉപയോക്താവിന്റെ ചോദ്യത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി പുതിയ ഫലങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഉപയോക്താവിന്റെ ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് വിവരങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ച് നൽകിയാലും, മറ്റേതെങ്കിലും ഉത്തരം ഉണ്ടാക്കിയാലും, സെർച്ച്ജിപിടി-ന്റെ Generative Capability അത് സാധ്യമാണ്.

- Reinforcement Learning: സെർച്ച്ജിപിടി, ഉപയോക്താവിന്റെ ഫീഡ്ബാക്ക് ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട്, ക്രമാതീതമായ ഒരു Learning Pattern-ൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. Reinforcement Learning-ന്റെ സഹായത്തോടെ, സെർച്ച്ജിപിടി, ആവശ്യാനുസരണം, ഭാവിയിലെ തിരയലുകളിൽ കൂടുതൽ നൂതനവും വ്യക്തമായ ഫലങ്ങൾ നൽകാൻ പ്രാപ്തമാകുന്നു.

- User Centric Feedback Loop: സെർച്ച്ജിപിടി, ഉപയോക്താക്കളുടെ മുൻകാല തിരയലുകളും, അവയുടെ ഫലങ്ങളുമായി ബന്ധമുണ്ടാക്കുന്ന User Centric Feedback Loop ഉപയോഗിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

- Continuous Improvement through Updates: സെർച്ച്ജിപിടി, OpenAI-യുടെ തുടർച്ചയായ മോഡൽ അപ്ഡേറ്റുകൾ വഴി, നിരന്തരം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നു. പുതിയ ഡേറ്റാകൾ ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ട്, പുതിയ AI പ്രവർത്തനങ്ങൾ, മെച്ചപ്പെട്ട ഫലങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കാനായി ഈ മോഡൽ നടപ്പിലാക്കുന്നു.

- Multimodal Integration: സെർച്ച്ജിപിടി, വിവിധ തരത്തിലുള്ള വിവരങ്ങളെ (വാചകങ്ങൾ, ചിത്രങ്ങൾ, വീഡിയോകൾ എന്നിവ) ചേർത്തുപയോഗിക്കുന്ന Multimodal Integration പ്രക്രിയയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഇതിന് വാചകം മാത്രമല്ല, ഉപയോക്താവിന്റെ അഭിരുചികളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള പലവിധ ഫലങ്ങളും നൽകാൻ കഴിയും.

- Conversational Interface: സെർച്ച്ജിപിടി, വാചക പ്രതികരണങ്ങളിൽ മാത്രം ആശ്രയിക്കാതെ, ഉപയോക്താവിനൊപ്പം സംവദിക്കുന്ന ഒരു അഭിമുഖത്തിനായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഉപയോക്താവുമായി കൂടുതൽ വ്യക്തമായ ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നതിന് സെർച്ച്ജിപിടി-ക്ക് കഴിയുന്നു.

- API Integration and Scalability: സെർച്ച്ജിപിടി, API കളുടെ സഹായത്തോടെ, വിവിധ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ സങ്കീർണ്ണമായ സംവിധാനങ്ങൾ പ്രയോഗിക്കാനും കൂടുതൽ കൃത്യമായ റിസൾട്ടുകൾ പ്രദാനം ചെയ്യാൻ

നും സാധ്യമാക്കുന്നു. ഇതിന്റെ സ്കാലബിലിറ്റി സാധാരണ വെബ്, മൊബൈൽ, ഡെസ്ക്ടോപ്പ് പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളെല്ലാം തരണം ചെയ്യുന്നു.

സെർച്ച്ജിപിടി യുടെ ഉപയോഗം

പരമ്പരാഗത സെർച്ച് എഞ്ചിനുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഉപയോക്തൃ അനുഭവം ഗണ്യമായി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന നിരവധി ആനുകൂല്യങ്ങൾ സെർച്ച്ജിപിടി വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു. നൂതന AI സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെ, തിരയൽ ഉപകരണങ്ങളുമായി ഉപയോക്താക്കൾ ഇടപഴകുന്ന രീതിയെ സെർച്ച്ജിപിടി പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്നു, ഇത് പ്രക്രിയയെ വേഗമേറിയതും കൂടുതൽ അവബോധജന്യവും ഉയർന്ന സംവേദനാത്മകവുമാക്കുന്നു. സെർച്ച്ജിപിടി-ക്ക് ഉപയോക്താക്കളെ അവരുടെ തിരയൽ ശ്രമങ്ങളിൽ സഹായിക്കാൻ കഴിയുന്ന ചില പ്രധാന വഴികൾ ചുവടെ കാണാം.

- AI അധിഷ്ഠിത തിരയൽ കഴിവുകൾ കാരണം ഉപയോക്താക്കൾക്ക് അവരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് വേഗത്തിലും കൃത്യമായും ഉത്തരം ലഭിക്കും
- ഉപയോക്താക്കൾക്ക് കൂടുതൽ സംഭാഷണപരമായ തിരയൽ അനുഭവം ആസ്വദിക്കാനാകും, ആശയവിനിമയം സാഭാവികവും അവബോധജന്യവുമാക്കുന്നു
- കൂടുതൽ ആഴത്തിൽ വിഷയങ്ങൾ പര്യവേക്ഷണം ചെയ്യാൻ ഉപയോക്താക്കളെ അനുവദിക്കുന്നു.
- സെർച്ച്ജിപിടി വ്യക്തമായ ആട്രിബ്യൂഷനുകളും

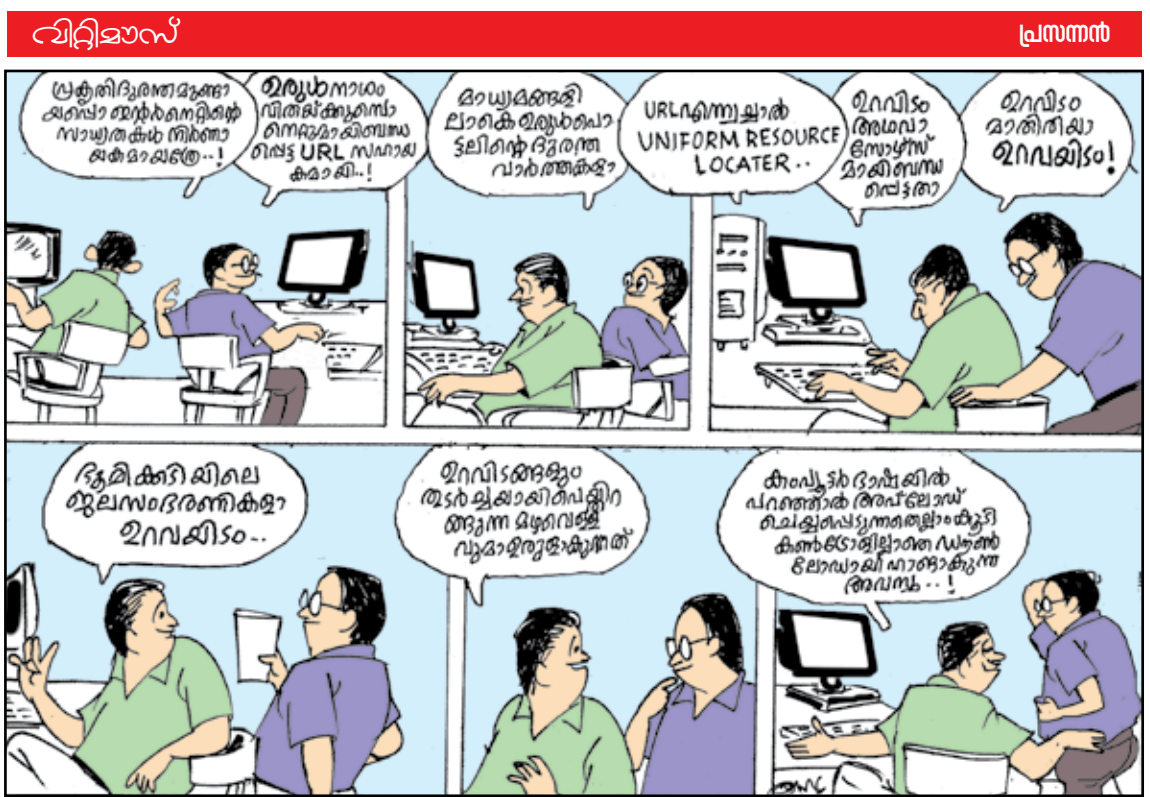
ഉറവിടങ്ങളിലേക്കുള്ള ലിങ്കുകളും നൽകുന്നു, സുതാര്യതയും വിശ്വാസവും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു

- തത്സമയ വിവരങ്ങൾ ഏറ്റവും പുതിയ സംഭവവികാസങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഉപയോക്താക്കളെ അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യും

സെർച്ച്ജിപിടി-യുടെ പരിമിതികൾ

- എല്ലായ്പ്പോഴും കൃത്യമായ ഉത്തരങ്ങൾ നൽകുന്നില്ല: സെർച്ച്ജിപിടി ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാമാണ്, അതിനാൽ ഇത് എല്ലായ്പ്പോഴും കൃത്യമായ ഉത്തരങ്ങൾ നൽകണമെന്നില്ല.
- മനുഷ്യ ബുദ്ധിയെ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയില്ല: സെർച്ച്ജിപിടി മനുഷ്യ ബുദ്ധിയെ മാറ്റിസ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയില്ല. ഇത് ഒരു ഉപകരണമാണ്, മനുഷ്യരുടെ സഹായത്തോടെ ഉപയോഗിക്കണം.

സെർച്ച്ജിപിടി സെർച്ച് എഞ്ചിൻ സാങ്കേതികവിദ്യയിലെ ഒരു വലിയ നേട്ടമാണ്. ഇത് വിവരങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്ന രീതിയിൽ ഒരു വിപ്ലവം സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധ്യതയുണ്ട്. എന്നാൽ, ഇത് ഒരു പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യയായതിനാൽ, ഇതിനെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ പഠിക്കാനും മനസ്സിലാക്കാനും ഇനിയും ധാരാളം ഉണ്ട്. സെർച്ച്ജിപിടി, പരമ്പരാഗത തിരയൽ എഞ്ചിനുകളിൽ നിന്നുള്ള പ്രവർത്തനത്തിൽ സമഗ്രമായ പരിഷ്കാരമാണ്. സെർച്ച്ജിപിടി, ഭാവിയിൽ തിരയൽ എഞ്ചിനുകളുടെ പ്രവർത്തന രീതിയെ തന്നെ പുനർനിർമ്മിക്കാൻ സാധ്യതയുള്ളതാണ്.



ഇൻഫോ - കൈരളി
2024 സെപ്റ്റംബർ

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

പൊന്നോണം, ഇത് Perfect ഓണം!



ഒരുമയുടെയും നന്മയുടെയും ആഘോഷമായ ഓണത്തെ വരവേൽക്കാനുമാകുന്ന ലോകമെമ്പാടുമുള്ള മലയാളികൾക്കൊപ്പം ഫെഡറൽ ബാങ്കും ഒരുങ്ങിക്കഴിഞ്ഞു. എവർക്കും ഫെഡറൽ ബാങ്കിന്റെ ഓണാശംസകൾ.



ഫെഡറൽ 24 7
ഫെഡറൽ ബാങ്ക് ബ്രാഞ്ച് സൗകര്യത്തോടെ തന്നെ സേവിങ്ങിന് അക്കൗണ്ട് തുറക്കൂ 24x7 ലുവേ

ക്രെഡിറ്റ് & ബെനിറ്റ് കാർഡ് ഓഫറുകൾ
പിന്നീടൊന്നും കാർഡിനൊന്നും ഉൾപ്പെടെ ആകർഷകമായ ട്രേസാരി ഓഫറുകൾ

സ്വർണ്ണ വായ്പ
• കുറഞ്ഞ പലിശ്ശിക്ക്
• ലളിതമായ അപേക്ഷണം
• കടുത്തുതെ തടവിലാക്കുക

വാഹന വായ്പ
• 100% വരെ തടവില
• ഉയർന്ന തിരിച്ചടവ് കാരാവി
• ബുക്കിംഗിന് പിമ്പിൽ 00 % കിഴിവ്

ഭവന വായ്പ
• 80%* വരെ തടവില
• 30 വർഷത്തെ തിരിച്ചടവ് കാലാവധി

സ്മിരതികേഴവങ്ങൾ
• സൗഹൃദം
• സൗകര്യങ്ങൾ
• ലഭ്യതകൾ



ഓഫറുകളെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ അറിയാൻ OR കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യുക



LAPTOP SERVICE ANY BRAND.. ANY PROBLEM

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

DOOR TO
DOOR PICKUP
& DELIVERY



CCTV
SALES &
SERVICE

ICM INFOTEK

THALAYOLAPARAMBU

PH: 04829234625, 8086122244, 9447124393/4

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