

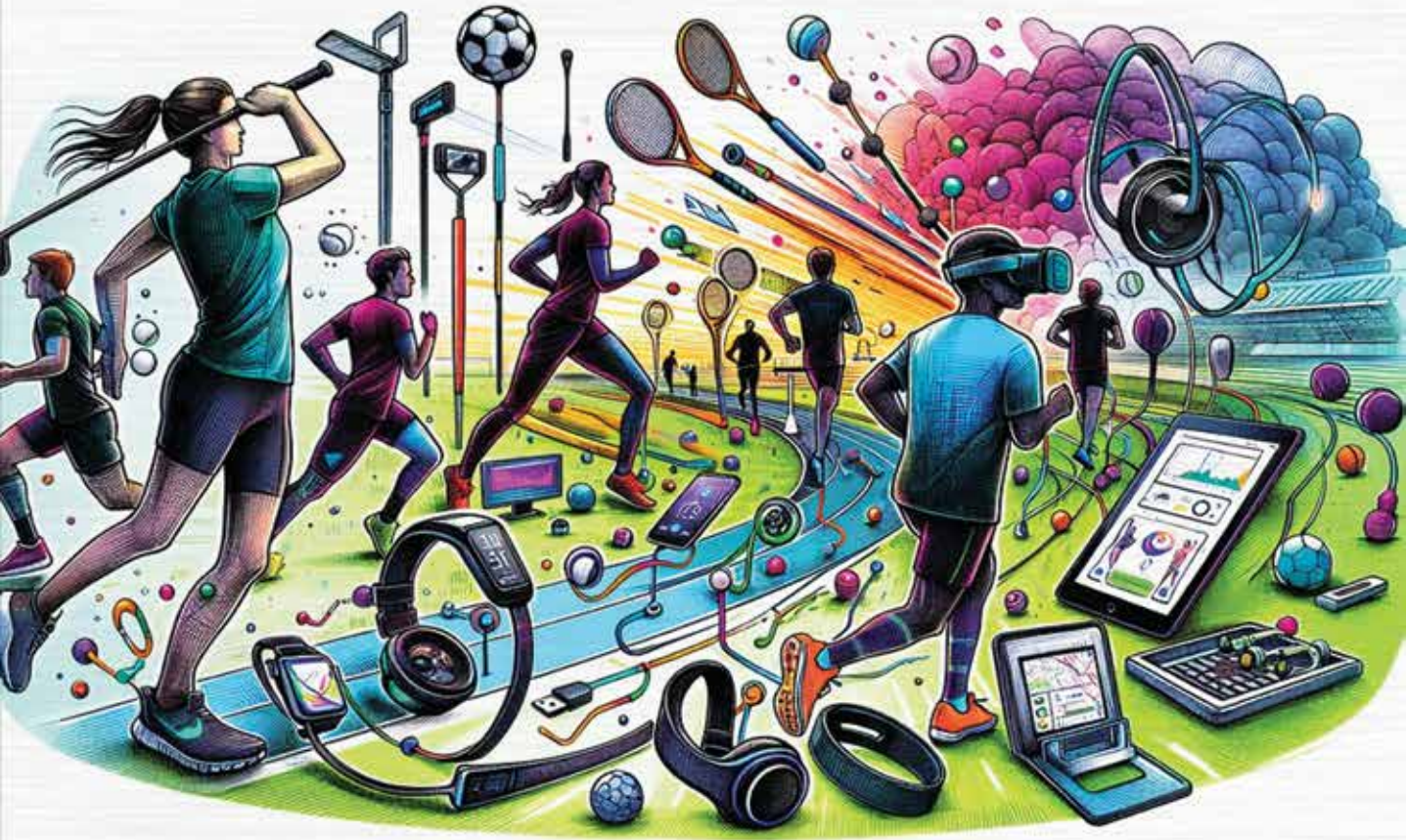


# ഇൻഫോ-കൈരളി

കമ്പ്യൂട്ടർ മാഗസിൻ

 facebook.com/infokairali 
  9447124390

യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ്,  
 യൂട്യൂബർമാർക്ക് വരുമാനം കൂട്ടാം



കായികരംഗത്തെ  
 ഡിജിറ്റൽ വിപ്ലവം  
 കായിക ലോകത്തെ എഐ സ്വാധീനം

+2/DEGREE കഴിഞ്ഞവർക്ക്

സുവർണ്ണാവസരം

SAP S/4 HANA

Financial Accounting



ADMISSION

OPEN



Since 1989  
**NICT**

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



**PUSH YOUR SAP SKILLS  
TO A NEXT LEVEL**

**BE A NEXT GENERATION LEARNER**

# LAPTOP SERVICE ANY BRAND.. ANY PROBLEM

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

DOOR TO  
DOOR PICKUP  
& DELIVERY



## ICM INFOTEK

THALAYOLAPARAMBU

PH: 04829234625, 8086122244, 9447124393/4

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

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

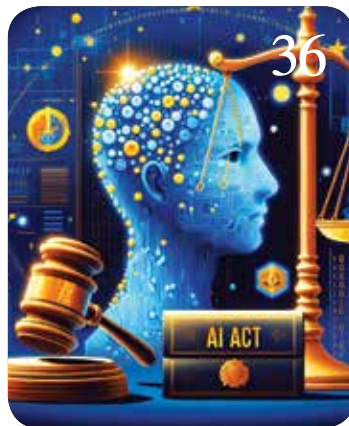
**MR. GOKUL ALEX**  
Senior Manager, UST Global,  
Infinity Labs Trivandrum,

Lay-Out & Design  
**SANTHOSH**



**കായികരംഗത്തെ ഡിജിറ്റൽ വിപ്ലവം**

കായിക ലോകത്തെ എഐ സ്വാധീനം..... 12  
കായിക രംഗത്ത് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ആവശ്യകതയും  
വെല്ലുവിളികളും.....16  
കായിക പ്രേമികൾക്കൊരു പുത്തൻ അനുഭവം.....20  
കായികരംഗത്തെ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപകരണങ്ങൾ..... 24  
സ്പോർട്സ് ടെക്നോളജിയുടെ ഭാവിയ്ക്കു.....28  
ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ സെക്യൂരിറ്റി.....31  
യുട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ്, ഇനി യൂട്യൂബർമാർക്ക് വരുമാനം കൂട്ടാം.....38  
ഇൻഫോസൈറ്റ്.....42  
വെബ്സൈറ്റ് റിവ്യൂ.....44  
വിറ്റിമൗസ്.....50



**എഐ അഡിഷ്റീതം ഇനി നിയമ സംവിധാനവും**



**വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗിന് സൗജന്യ ആപ്ലിക്കേഷൻ**



# വ്യാജമല്ലാത്ത ഇല്ലാജോലികൾ

അറിയപ്പെടുന്ന സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പേരിലോ സ്വന്തം നിലയ്ക്കോ ഒക്കെ ജോലി വാഗ്ദാനം ചെയ്ത് തട്ടിപ്പുകാർ പണം തട്ടുന്നതും ആളെ കടത്തുന്നതും പുതിയ വാർത്തയല്ല. എന്നാൽ ഇതിൽനിന്നെല്ലാം വ്യത്യസ്തമായ 'ഗോസ്റ്റ് ജോബ്' പ്രതിഭാസത്തെക്കുറിച്ചും അറിഞ്ഞിരിക്കണം. പ്രത്യേകിച്ചു സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ ജോലി തേടുന്നവർ.

ഇല്ലാത്ത ജോലി വാഗ്ദാനം ചെയ്തുള്ള അറിയിപ്പുകളാണ് ഗോസ്റ്റ് ജോബ് ലിസ്റ്റിങ്ങുകൾ. മറ്റു തൊഴിൽത്തട്ടിപ്പുകളിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി പരസ്യത്തിൽപ്പറയുന്ന (മിക്കവാറും പേരെടുത്ത) സ്ഥാപനം തന്നെയായിരിക്കും ഇതിനു പിന്നിൽ. പണം തട്ടുന്നതുപോലുള്ള നിയമവിരുദ്ധപ്രവർത്തനങ്ങളൊന്നും നടത്തില്ല. അപേക്ഷിച്ചു ആരെയും ജോലിക്ക് വിളിക്കില്ല എന്നതു മാത്രമാണ് പ്രശ്നം. ലിങ്ക്ഡ് ഇന്നിലും മറ്റും ഇത്തരം ലിസ്റ്റിങ്ങുകൾ ധാരാളമുണ്ടെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു.

ആർക്കും നേട്ടമില്ലാത്ത, എല്ലാവരുടെയും സമയം കളയുന്ന ഇത്തരമൊരേർപ്പാടിന് പേരെടുത്ത സ്ഥാപനങ്ങൾ മുതിരുന്നത് എന്തിനാവാം? പലതുണ്ട് കാരണങ്ങൾ. സാമ്പത്തികതൈരുക്കത്തിന്റെ കാലത്തും കമ്പനി വളർച്ചയുടെ പാതയിലാണെന്ന് തോന്നിക്കുകയാണ് ഒരുദൃശ്യം. ഭാവിയിൽ കൂടുതൽ ജോലിക്കാരെ വേണ്ടി വരുമ്പോൾ ബന്ധപ്പെടാവുന്നവരെ ഇന്നുതന്നെ കണ്ടെത്തുക എന്നത് മറ്റൊന്ന്.

തീർത്തും ദുരുദ്ദേശപരമായ ഒരു കാരണം കൂടിയുണ്ട്. സ്ഥാപനം ആളെക്കൂട്ടുകതന്നെയാണ്, തന്നെ പിരിച്ചുവിടാൻ സ്ഥാപനത്തിന് ഒരു മടിയുമുണ്ടാവില്ല എന്ന ഭയം ഓരോ ജീവനക്കാരനിലും ഉണ്ടാകുക എന്നതാണത്. അതോടെ ജീവനക്കാർ കൂടുതൽ ആനുകൂല്യങ്ങൾ ആവശ്യപ്പെടുന്നത് ഇല്ലാതാകും.

ഈ പ്രതിഭാസത്തിന് ഏതുതലത്തിൽ എന്തു പരിഹാരം വേണമെന്ന് പറയാനറിയില്ല. തൊഴിലന്വേഷകരും നിക്ഷേപകരും കമ്പനികളെ വിലയിരുത്തുന്നവരും ഇതേക്കുറിച്ച് അറിഞ്ഞിരിക്കണം എന്നത് തൽകാലം വ്യക്തമാണ്.



ഇല്ലാത്ത ജോലി വാഗ്ദാനം ചെയ്തുള്ള അറിയിപ്പുകളാണ് ഗോസ്റ്റ് ജോബ് ലിസ്റ്റിങ്ങുകൾ. മറ്റു തൊഴിൽത്തട്ടിപ്പുകളിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി പരസ്യത്തിൽപ്പറയുന്ന (മിക്കവാറും പേരെടുത്ത) സ്ഥാപനം തന്നെയായിരിക്കും ഇതിനു പിന്നിൽ.



# കായികരംഗത്തെ ഡിജിറ്റൽ വിപ്ലവം

ഷാഹിദ് നീർമുണ്ട

ഇൻഫോ-ടെക്നോളജി  
2024 ഡിസംബർ

**സാ**ങ്കേതികവിദ്യ നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും മാറ്റങ്ങൾ കൊണ്ടുവന്നതുപോലെ, കായിക ലോകത്തും അതിന്റെ സാന്നിധ്യം ശക്തമായി പ്രകടമാക്കുന്നു. അത്ലറ്റുകളുടെ പരിശീലന രീതികൾ, മത്സരത്തിന്റെ രീതി മനസ്സിലാക്കുക, ഇന്ററാക്റ്റീവ് അനുഭവങ്ങൾ എന്നിവയിൽ സാങ്കേതികവിദ്യ വിശാലമായ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചിരിക്കുന്നു. കൃത്രിമ ബുദ്ധി (AI)

അടിസ്ഥാനമാക്കിയ മെഷീനുകൾ, ഡേറ്റ അനാലിസിസ്, ഇന്റർനെറ്റ് ഓഫ് തിങ്സ് (I-oT) തുടങ്ങിയവ പരമാവധി പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയാണ് ആധുനിക കായിക ലോകം ഉയർന്ന നിലവാരത്തിലേക്ക് മാറുന്നത്. ഓരോ മത്സരത്തിലും മുന്നൊരുക്കം കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുക, ആരാധകർക്ക് മത്സരത്തിൽ കൂടുതൽ അടുക്കാൻ അവസരങ്ങൾ നൽകുക, കളിക്കാർക്ക് കൃത്യമായ ഫീഡ്ബാക്ക് നൽകുന്ന സാങ്കേതികതന്ത്രങ്ങൾ

എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, AR/VR-ൽ കാണുന്ന വിപുലമായ ദൃശ്യ അനുഭവങ്ങൾ എന്നിവ ആരാധക അനുഭവങ്ങളെ വിപ്ലവകരമായി മാറ്റുന്നു.

സ്പോർട്സ് ഉൾപ്പെടെ ആധുനിക ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും ഡിജിറ്റൽ വിപ്ലവം വ്യാപിച്ചിരിക്കുന്നു. ഓൺലൈൻ കോച്ചിംഗും വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി പരിശീലനവും മുതൽ ഡേറ്റാഡിഷ്ഠിത പ്രകടന വിശകലനം വരെ, കായികരംഗത്ത് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പങ്ക് പരിവർത്തനാത്മകമാണ്. സമാധാനം, സാമൂഹിക ഉൾപ്പെടുത്തൽ, ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതശൈലി എന്നിവ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ശക്തമായ ഉപകരണമായി സ്പോർട്സ് പണ്ടേ അംഗീകരിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ, ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ കാലത്തേക്ക് കടന്നുവരുന്നതിനോടൊപ്പം, സുസ്ഥിര വികസനത്തിന് ഒരു ആധാരം എന്ന നിലയിൽ സ്പോർട്സിന്റെ വിപുലതയും സാധ്യതകളും വിസ്താരമാക്കപ്പെട്ടു. സ്പോർട്സിലെ ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഏറ്റവും ശ്രദ്ധേയമായ സ്വാധീനങ്ങളിലൊന്ന് സാമൂഹിക സംരംഭങ്ങൾ വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള അതിന്റെ കഴിവാണു്. സോഷ്യൽ മീഡിയ കാമ്പെയ്നുകൾ, ക്രൗഡ് ഫണ്ടിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, വെർച്വൽ ഇവന്റുകൾ എന്നിവയിലൂടെ യുവ അത്ലറ്റുകൾക്കും കായിക പ്രേമികൾക്കും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, ലിംഗസമത്വം, ആരോഗ്യം തുടങ്ങിയ നിർണായക പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ച് അവബോധം വളർത്താൻ കഴിയും. ഈ ഡിജിറ്റൽ ശ്രമങ്ങൾ പ്രവർത്തനത്തെ പ്രചോദിപ്പിക്കുക മാത്രമല്ല, ഈ ആഗോള വെല്ലുവിളികളെ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ഗ്രാസ്റൂട്ട് സ്പോർട്സ് പ്രോഗ്രാമുകൾക്കായി വിഭവങ്ങൾ സമാഹരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഈ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, ദുരപ്രദേശങ്ങളിലെ കായിക പ്രതിഭകൾക്കുൾപ്പെടെ, സ്വപ്നങ്ങളെ സാക്ഷാത്കരിക്കാൻ ആവശ്യമായ അവസരങ്ങൾ, പരിശീലനം, പ്രചോദനം എന്നിവ അനായാസം നൽകുന്നു. ചിലത് നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം.

1) ഇന്ത്യ: ഖേലോ ഇന്ത്യ മൊബൈൽ ആപ്ലി: ഇന്ത്യയിൽ, ഖേലോ ഇന്ത്യ മൊബൈൽ ആപ്ലി പുറത്തിറക്കിയതോടെ ഗവൺമെന്റിന്റെ ഖേലോ



ഇന്ത്യ സംരംഭം ഡിജിറ്റൽ കുതിച്ചുചാട്ടം നടത്തി. രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള ഗ്രാസ്റൂട്ട് സ്പോർട്സ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ആപ്ലി യുവ കായികതാരങ്ങൾക്ക് പരിശീലന മൊഡ്യൂളുകൾ, ടാലന്റ് ഐഡന്റിഫിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകൾ, മത്സര ഷെഡ്യൂളുകൾ എന്നിവയിലേക്ക് പ്രവേശനം നൽകുന്നു. നഗരങ്ങളും ഗ്രാമങ്ങളും തമ്മിലുള്ള വിടവ് നികത്തുന്നതിലൂടെ, രാജ്യത്തിന്റെ എല്ലാ കോണുകളിൽ നിന്നുമുള്ള പ്രതിഭകളെ പരിപോഷിപ്പിക്കാനും വികസിപ്പിക്കാനും കഴിയുമെന്ന് ഈ ആപ്ലി ഉറപ്പാക്കുന്നു. പ്രോത്സാഹനവും അംഗീകാരവും നൽകിക്കൊണ്ട്, യുവ കായികതാരങ്ങളുടെ സമഗ്രമായ വികസനത്തിന് സംഭാവന നൽകുകയും ഇന്ത്യയിലെ കായിക സംസ്കാരം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തുകൊണ്ട് സ്പോർട്സിൽ യുവജന പങ്കാളിത്തത്തെ ആപ്പി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.

2) കെനിയ: എൻഡ കമ്മ്യൂണിറ്റി റണ്ണിംഗ് ഇനിഷ്യേറ്റീവ്: ദീർഘദൂര ഓട്ടക്കാർക്ക് പേരുകേട്ട രാജ്യമായ കെനിയയിൽ, എൻഡ സ്പോർട്സ് വെയർ കമ്പനി എൻഡ കമ്മ്യൂണിറ്റി റണ്ണിംഗ് ഇനിഷ്യേറ്റീവ് ആരംഭി





ഇന്ത്യയിൽ, ഖേലോ ഇന്ത്യ മൊബൈൽ ആപ്ലി ക്യാമ്പയിൻ്റെ ഖേലോ ഇന്ത്യ സംരംഭം ഡിജിറ്റൽ കുതിച്ചുചാട്ടം നടത്തി. രാജ്യത്തുടനീളമുള്ള ഗ്രാസ്റൂട്ട് സ്പോർട്സ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ആപ്ലി, യുവ കായികതാരങ്ങൾക്ക് പരിശീലന മൊഡ്യൂളുകൾ, ട്രെയിനിംഗ് ഐഡൻ്റിഫിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകൾ, മത്സര ഷെഡ്യൂളുകൾ എന്നിവയിലേക്ക് പ്രവേശനം നൽകുന്നു.

ചു. വിദൂര പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള യുവ ഓട്ടക്കാരുടെ പ്രോഫഷണൽ അത്ലറ്റുകൾ, പരിശീലകർ, കായിക ശാസ്ത്രജ്ഞർ എന്നിവരുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഈ പ്രോഗ്രാം സോഷ്യൽ മീഡിയയും ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഓൺലൈൻ കോച്ചിംഗ് സെഷനുകളിലൂടെയും വെബിനാറുകളിലൂടെയും യുവ അത്ലറ്റുകൾക്ക് പരിശീലന നൂറുക്കൾ, പോഷകാഹാര ഉപദേശം, മാനസിക പിന്തുണ എന്നിവ ലഭിക്കുന്നു, അവരുടെ കഴിവുകൾ വികസിപ്പിക്കാനും പ്രോഫഷണൽ കരിയർ പിന്തുടരാനും അവരെ സഹായിക്കുന്നു. ഈ സംരംഭം സ്പോർട്സ് പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുക മാത്രമല്ല, കമ്മ്യൂണിറ്റി ഇടപഴകൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ആരോഗ്യകരമായ ജീവിതശൈലി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു കൊണ്ട് സുസ്ഥിര വികസനത്തെ പിന്തുണയ്ക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

ഇൻഫോ - ക്ലൈമിറ്റി 2024 ഡിസംബർ

3) ബ്രസീൽ: Futebol Social: ഫുട്ബോളിനോട് അഗാധമായ അഭിനിവേശമുള്ള രാജ്യമായ ബ്രസീൽ, കായികരംഗത്ത് സാമൂഹിക മാറ്റത്തിന് വഴിയൊരുക്കുന്നതിന് ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ സ്വീകരിച്ചു. നഗര ചേരികളിൽ നിരാലംബരായ യുവാക്കൾക്കായി ഫുട്ബോൾ ടൂർണമെന്റുകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും ഫ്യൂട്ട്ബോൾ സോഷ്യൽ പ്രോജക്റ്റ് ഡിജിറ്റൽ ടൂളുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രോജക്റ്റിന്റെ വെബ്സൈറ്റിലൂടെയും സോഷ്യൽ മീഡിയ ചാനലുകളിലൂടെയും യുവ കുട്ടികൾക്ക് ടൂർണമെന്റുകൾക്കായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്യാനും കോച്ചിംഗ് ഉറവിടങ്ങൾ ആക്സസ് ചെയ്യാനും ഉപദേശകരുമായി ബന്ധപ്പെടാനും കഴിയും. വിദ്യാഭ്യാസത്തിനും ശാക്തീകരണത്തിനുമുള്ള ഒരു മാധ്യമമായി ഫുട്ബോൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന, അക്രമം, മയക്കുമരുന്നും ദുരുപയോഗം, ദാരിദ്ര്യം തുടങ്ങിയ സാമൂഹിക പ്രശ്നങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഈ സംരംഭം അവബോധം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. സ്പോർട്സിനെ ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക



കവിദ്യയുമായി സംയോജിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ, യുവാക്കൾക്ക് ദാരിദ്ര്യത്തിന്റെ ചക്രത്തിൽ നിന്ന് രക്ഷപ്പെടാനും മികച്ച ഭാവി കെട്ടിപ്പടുക്കാനുമുള്ള അവസരങ്ങൾ ഫ്യൂട്ട്ബോൾ സോഷ്യൽ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

4) യുണൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സ്: ആസ്പൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ പ്രോജക്ട് പ്ലേ: യുണൈറ്റഡ് സ്റ്റേറ്റ്സിൽ, ആസ്പൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ പ്രോജക്ട് പ്ലേ സംരംഭം യുവാക്കളുടെ കായിക വിനോദങ്ങളും ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങളും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി. സമഗ്രമായ ഒരു ഓൺലൈൻ പ്ലാറ്റ്ഫോം വഴി, പ്രോജക്ട് പ്ലേ, യുവാക്കൾക്കിടയിൽ കായിക പങ്കാളിത്തം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് മാതാപിതാക്കൾക്കും പരിശീലകർക്കും കമ്മ്യൂണിറ്റി നേതാക്കൾക്കുമായി ഉറവിടങ്ങളും ഉപകരണങ്ങളും

മികച്ച പരിശീലനങ്ങളും നൽകുന്നു. എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും, അവരുടെ പശ്ചാത്തലം പരിഗണിക്കാതെ തന്നെ, ഗുണനിലവാരമുള്ള കായികാനുഭവങ്ങളിലേക്ക് പ്രവേശനം ഉണ്ടെന്ന് ഉറപ്പാക്കിക്കൊണ്ട്, ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിൽ ഈ സംരംഭം ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു. ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങളും ആരോഗ്യകരമായ ജീവിത ശൈലിയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ, പ്രോജക്ട് പ്ലേ സുസ്ഥിര വികസനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യങ്ങളുമായി പൊരുത്തപ്പെടുന്നു. അതുവഴി ഭാവി തലമുറയുടെ ക്ഷേമത്തിന് സംഭാവന നൽകുന്നു.

സ്പോർട്സിലൂടെ സുസ്ഥിര വികസനം മുന്നോട്ട് കൊണ്ടുപോകുന്നതിൽ യുവജനങ്ങൾക്കും ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യയ്ക്കും വഹിക്കാനാകുന്ന പങ്കിന്റെ ശക്തമായ ഓർമ്മപ്പെടുത്തലാണ് 2024ലെ ലോക യുവജനദിനം. ഡിജിറ്റൽ പാതകൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിലൂടെ, ലോകമെമ്പാടുമുള്ള യുവാക്കൾക്ക് കൂടുതൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതും തുല്യവും സുസ്ഥിരവുമായ ഭാവിയിലേക്ക് സംഭാവന നൽകാനാകും, അവിടെ കായിക വിനോദത്തിന്റെയും ആരോഗ്യത്തിന്റെയും ഉറവിടം മാത്രമല്ല, നല്ല സാമൂഹിക മാറ്റത്തിനുള്ള ഉത്തേജകവുമാണ്.

**ഇന്ത്യൻ കായികരംഗത്ത് സാങ്കേതിക വിപ്ലവം**

കഴിഞ്ഞ ദശകത്തിൽ, കായിക ലോകത്ത് ഇന്ത്യ ശ്രദ്ധേയമായ പരിവർത്തനത്തിന് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്, ഭൂപ്രകൃതി രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിൽ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. അത്ലറ്റുകളുടെ പ്രകടന വിശകലനം മുതൽ ആരാധകരുടെ ഇടപെടൽ വരെ, അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ അവലംബം സ്പോർട്സ് കളിക്കുന്നതും അനുഭവപരിചയമുള്ളതും രാജ്യത്ത് കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതുമായ രീതിയെ പുനർനിർവചിച്ചു.

**പ്രകടന വിശകലനം**

ഇന്ത്യൻ കായിക സാങ്കേതികവിദ്യയിലെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട മുന്നേറ്റങ്ങളിലൊന്ന് അത്ലറ്റുകളുടെ പ്രകടന വിശകലന ഉപകരണങ്ങളുടെ വരവാണ്. പരിശീലന രീതികൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി സ്പോർട്സ് ഓർഗനൈസേഷനുകൾ ഇപ്പോൾ വിപുല

മായ അനലിറ്റിക്സും ഡേറ്റാഡിഷ്ഠിത സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകളും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു. ധരിക്കാവുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെയും സെൻസറുകളുടെയും സഹായത്തോടെ, കോച്ചുകൾക്ക് അത്ലറ്റുകളുടെ ചലനങ്ങൾ ട്രാക്ക് ചെയ്യാനും അവരുടെ സുപ്രധാന സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ നിരീക്ഷിക്കാനും മികച്ച ഫലങ്ങൾക്കായി പരിശീലന പരിപാടികൾ ക്രമീകരിക്കുന്നതിന് പ്രകടന പാറ്റേണുകൾ വിശകലനം ചെയ്യാനും കഴിയും. ബംഗളൂരുവിലെ ബോർഡ് ഓഫ് കൺട്രോൾ ഫോർ ക്രിക്കറ്റ് ഇൻ ഇന്ത്യ (ബിസിസിഐ) നാഷണൽ അക്കാദമി പോലുള്ള ക്രിക്കറ്റ് അക്കാദമികൾ ശ്രദ്ധേയമായ ഒരു ഉദാഹരണമാണ്. വളർന്നുവരുന്ന പ്രതിഭകളെ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഇവിടെ അത്ലറ്റ് പെർഫോമൻസ് അനാലിസിസ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഹൈ-സ്പീഡ് ക്യാമറകൾ, ബയോമെക്കാനിക്കൽ സെൻസറുകൾ, പെർഫോമൻസ് മെട്രിക്സ് എന്നിവ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി, കോച്ചുകൾക്ക് കൃത്യമായ പരിശീലനം, എതിരാളികളുടെ തന്ത്രങ്ങൾ ഡീകോഡ് ചെയ്യുക, സമഗ്രമായ അത്ലറ്റ് വികസനം ഉറപ്പാക്കുക എന്നിവയിലൂടെ ഇന്ത്യൻ കായികരംഗത്ത് മികവിന്റെ പുതിയ യുഗം വളർത്തിയെടുക്കുന്നു.

**സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങളും അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങളും**

കളിക്കാർക്കും കാണികൾക്കും മൊത്തത്തിലുള്ള അനുഭവം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനായി ഇൻഫ്രാസ്ട്രക്ചറിലേക്ക് സാങ്കേതികവിദ്യ പരിധികളില്ലാതെ സംയോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾ എന്ന ആശയം ഇന്ത്യ സ്വീകരിച്ചു. ഹൈ-ടെക് സ്കോർബോർഡുകൾ, ഡിജിറ്റൽ സൈനേജ്, നൂതന ലൈറ്റിംഗ് സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവ മത്സരങ്ങളിൽ വൈദ്യുതീകരണ അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. കൂടാതെ, പണരഹിത പേയ്മെന്റ് സംവിധാനങ്ങളും മൊബൈൽ ടിക്കറ്റിംഗും നടപ്പിലാക്കുന്നത് തന്ത്രമയ കായിക മത്സരങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കുന്നതിനുള്ള ലോജിസ്റ്റിക്സ് കാര്യക്ഷമമാക്കി. ഉദാഹരണമായി, മുംബൈ ഇന്ത്യൻസിന്റെ ആസ്ഥാനമായ വാങ്കഡെ സ്റ്റേഡിയം, സമാനതകളില്ലാത്ത ആരാധകരുടെ അനുഭവത്തിനായി നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സമന്വയിപ്പിക്കുന്നു.



ഇൻഫോ - കൈകൾ  
2024 ഡിസംബർ



I-oT-അധിഷ്ഠിത സ്മാർട്ട് സീറ്റിംഗ്, ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി ഡിസ്പ്ലേകൾ, കോൺടാക്റ്റ്ലെസ് ഇടപാടുകൾ, നൂതന സുരക്ഷാ സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം, ചലനാത്മകവും സുരക്ഷിതവും ആഴത്തിലുള്ളതുമായ അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനായി സ്റ്റേഡിയം അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയെ സ്വീകരിക്കുന്നു, ഇവ ക്രിക്കറ്റ് കാണൽ അനുഭവത്തെ പുതിയ ഉയരങ്ങളിലേക്ക് ഉയർത്തുന്നു.

**സ്പോർട്സ് സയൻസും ഇൻജെറി പ്രിവൻഷനും**

കായിക ശാസ്ത്രത്തിലും പരിക്കുകൾ തടയുന്നതിലും ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നത് അത്ലറ്റുകളുടെ ക്ഷേമത്തിനായുള്ള ഇന്ത്യയുടെ സമീപനത്തിന്റെ മൂലക്കല്ലായി മാറിയിരിക്കുന്നു. അത്ലറ്റുകളുടെ പരിക്ക് തടയുന്നതിനും പുനരധിവാസപ്പെടുന്നതിനും അത്ലറ്റുകളെ അത്യാധുനിക സൗകര്യങ്ങളും രോഗനിർണ്ണയ ഉപകരണങ്ങളും സജ്ജീകരിച്ചിട്ടുള്ള ഉയർന്ന പ്രകടന കേന്ദ്രങ്ങൾ സഹായിക്കുന്നു. കൂടാതെ, ബയോമെക്കാനിക്സിന്റെയും ബയോഫീൽഡ്ബാക്ക് സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെയും ഉപയോഗം സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ശുദ്ധീകരിക്കുന്നതിനും പരിക്കുകളുടെ സാധ്യത കുറയ്ക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു. സമഗ്രമായ അത്ലറ്റ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നതിലൂടെ സ്പോർട്സിലെ പരിക്കുകൾ തടയുന്നതിൽ സ്മാർട്ട്ബേസ് പോലുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. ഡേറ്റാധിഷ്ഠിത സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ വഴി, പരിക്ക് ചാറ്റേണുകൾ തിരിച്ചറിയുകയും വ്യക്തിഗത പരിശീലന പദ്ധതികൾ വികസിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അത്ലറ്റ് മോണിറ്ററിംഗ് ടൂളുകൾ ഫിസിയോളജിക്കൽ മാർക്കറുകൾ ട്രാക്ക് ചെയ്യുന്നു, അതുവഴി ഫ്ലീറ്റിൽ വർക്ക് ലോഡ് മാനേജ്മെന്റ് ഉറപ്പാക്കുന്നു.

**സ്പോർട്സ് ബ്രോഡ്കാസ്റ്റിംഗും സ്ട്രീമിംഗും**

ബ്രോഡ്കാസ്റ്റിംഗ് ലാൻഡ്സ്കേപ്പ് ഒരു ഡിജിറ്റൽ വിപ്ലവത്തിന് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചു, സ്പോർട്സ് ഉള്ളടക്കം എന്നത്തേക്കാളും കൂടുതൽ ആകസ്മിച്ച് ചെയ്യാവുന്നതാണ്. സ്ട്രീമിംഗ് സേവനങ്ങളും സ്പോർട്സ്

കേന്ദ്രീകൃത ആപ്ലിക്കേഷനും ആരാധകർക്ക് തത്സമയ മത്സരങ്ങളും ഹൈലൈറ്റുകളും തിരശ്ശീലയ്ക്ക് പിന്നിലുള്ള പ്രത്യേക ഉള്ളടക്കവും കാണാനുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഈ മാറ്റം സ്പോർട്സ് ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ വ്യാപനം വിപുലീകരിക്കുക മാത്രമല്ല സ്പോർട്സ് മാർക്കറ്റിംഗിനും സ്പോൺസർഷിപ്പിനും പുതിയ വഴികൾ തുറക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതിന്റെ ഒരു മികച്ച ഉദാഹരണം ഇന്ത്യൻ പ്രീമിയർ ലീഗ് ഇന്ത്യയിൽ കാണാം, അത് ഓരോ മത്സര അടിസ്ഥാനത്തിൽ ആഗോളതലത്തിൽ ഏറ്റവും സമ്പന്നമായ രണ്ടാമത്തെ സ്പോർട്സ് ലീഗായി ഉയർന്നു, ഈ സാമ്പത്തിക വിജയത്തിന് കാരണം സ്പോർട്സ് ബ്രോഡ്കാസ്റ്റിംഗിന്റെയും സ്ട്രീമിംഗിന്റെയും വളർന്നുവരുന്ന ലാൻഡ്സ്കേപ്പാണ്. ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളുമായും ടെലിവിഷൻ ശൃംഖലകളുമായും ലീഗിന്റെ തന്ത്രപരമായ പങ്കാളിത്തം അതിന്റെ വ്യവർഷിപ്പ് വർദ്ധിപ്പിക്കുക മാത്രമല്ല, കായിക വിനോദ വ്യവസായത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ മീഡിയയുടെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന സ്വാധീനത്തെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുകയും അതിന്റെ സാമ്പത്തിക നിലയെ ഗണ്യമായി ഉയർത്തുകയും ചെയ്തു.



ടെക്നോളജി ഇന്ത്യയിലെ ഗ്രാസ് റൂട്ട് സ്പോർട്സ് വികസനത്തിലും വ്യാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ചെറുപ്പം മുതലേ പ്രതിഭകളെ കണ്ടെത്തുന്നതിനും പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുമായി ആപ്ലിക്കേഷനും ഓൺലൈൻ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളും ഉപയോഗിക്കുന്നു. വെർച്വൽ കോച്ചിംഗ് സെഷനുകൾ, നൈപുണ്യ വിലയിരുത്തൽ ടൂളുകൾ, ഓൺലൈൻ മത്സരങ്ങൾ എന്നിവ സ്പോർട്സ് പരിശീലനത്തിലേക്കുള്ള പ്രവേശനം ജനാധിപത്യവൽക്കരിച്ചു, വിദൂര പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള കായികതാരങ്ങൾക്ക് ഒരു ദശാബ്ദം മുമ്പ് അവർക്ക് ലഭിക്കാനിടയില്ലാത്ത അവസരങ്ങൾ നൽകുന്നു. കഴിഞ്ഞ ദശകത്തിൽ ഇന്ത്യൻ കായികരംഗത്ത് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഉപയോഗത്തിൽ സമാനതകളില്ലാത്ത പരിണാമത്തിന് സാക്ഷ്യം വഹിച്ചു. അത്ലറ്റുകൾ എങ്ങനെ പരിശീലിക്കുകയും പ്രകടനം നടത്തുകയും ചെയ്യുന്നുവെന്ന് പുനർനിർവചിക്കുന്നത് മുതൽ ആരാധകരുടെ അനുഭവം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നത് വരെ, സാങ്കേതികവിദ്യ കായിക ആവാസവ്യവസ്ഥയുടെ അവിഭാജ്യ ഘടകമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഇന്ത്യ പുതുതകൾ സ്വീകരിക്കുന്നത് തുടരുമ്പോൾ, സ്പോർട്സ് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ അടുത്ത അതിർത്തി കൂടുതൽ ആവേശകരമായ സംഭവവികാസങ്ങൾ വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു, ആഗോള കായികരംഗത്ത് രാജ്യം മുൻനിരയിൽ തുടരുന്നവെന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്നു.

ഇൻഫോ-കൈരളി  
2024 ഡിസംബർ

# 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

# കായിക ലോകത്തെ എഐ സ്വാധീനം

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ് (AI) ഇന്ന് ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും വിപ്ലവകരമായ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നുണ്ട്. ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ് എന്നത്, മനുഷ്യനെപ്പോലെയുള്ള ബുദ്ധിയും തീരുമാനമെടുക്കലും ആവശ്യമായ ജോലികൾ ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ സംവിധാനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു എന്ന് നമുക്കറിയാം. സ്പോർട്സ് ടെക്നോളജിയിൽ, ഡേറ്റാ അനാലിസിസ്, പെർഫോമൻസ് ട്രാക്കിംഗ്, ഇൻജൂറി പ്രവചനം, തന്ത്രപരമായ തീരുമാനമെടുക്കൽ, പ്ലെയർ സ്കൗട്ടിംഗ് തുടങ്ങിയ ജോലികൾക്കും AI ഉപയോഗിക്കാം. ഉദാഹരണത്തിന്, കളിക്കാരുടെ പ്രകടനത്തെയും ആരോഗ്യത്തെയും കുറിച്ചുള്ള വിശദമായ ഉൾക്കാഴ്ചകൾ കോച്ചുകൾക്ക് നൽകുന്നതിന് സെൻസറുകളിൽ നിന്നും വീഡിയോകളിൽ നിന്നുമുള്ള വലിയ അളവിലുള്ള ഡേറ്റാ വിശകലനം ചെയ്യാൻ AI-ക്ക് കഴിയും.

കായിക വ്യവസായവും അതിന് ഒരു അപവാദമല്ല. ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ് (AI) എന്നത് ഇന്ന് ലോകത്തെ രൂപപ്പെടുത്തുന്ന ഏറ്റവും ശക്തമായ സാങ്കേതികവിദ്യകളിൽ ഒന്നാണ്. മെഡിസിൻ, ഫിനാൻസ്, ട്രാൻസ്പോർട്ടേഷൻ തുടങ്ങിയ മേഖലകളെ പോലെ, AI കായിക വ്യവസായത്തെയും അതിവേഗം പരിവർത്തിതമാക്കുകയാണ്. അകയുടെ സഹകരണത്തോടെ പരിശീലനം, വിശകലനം, ആരാധക അനുഭവം എന്നിവയിൽ വിപ്ലവകരമായ പരിഷ്കാരങ്ങൾ വരുന്നു. കായിക വ്യവസായത്തിൽ AI എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്ന് നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം.

## പരിഷ്കാരിയുടെ പ്രവചനവും പ്രതിരോധവും

പരിക്കുകൾ ഒരു അത്ലറ്റിന്റെ കരിയറിനെ പാളം തെറ്റിക്കും, എന്നാൽ ഇത് മാറ്റാൻ AI സഹായിക്കുന്നു. അത്ലറ്റുകളുടെ ചലനങ്ങൾ, പരിശീലന തീവ്രത, മുൻകാല പരിക്കുകൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള



ഡേറ്റ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിലൂടെ AI മോഡലുകൾക്ക് ഭാവിയിലെ പരീക്ഷകളുടെ സാധ്യത പ്രവചിക്കാൻ കഴിയും. പ്രതിരോധത്തിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ച്, അത്ഭുതകൾക്കും പരിശീലകർക്കും പരിശീലന വ്യവസ്ഥകൾ സജീവമായി പരിഷ്കരിക്കാൻ ഇത് അനുവദിക്കുന്നു. ഒരു അത്ഭുതന്റെ ശാരീരികാവസ്ഥ നിരന്തരം നിരീക്ഷിക്കുകയും തത്സമയ ഫീഡ്ബാക്ക് നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന ധരിക്കാവുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയും ഇവിടെ നിർണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

പരിശീലനത്തിലും ഗെയിമുകളിലും ഒരു കായിക താരം അവരുടെ ചലനങ്ങൾ, ഹൃദയമിടിപ്പ്, മറ്റ് ശാരീരിക സൂചകങ്ങൾ എന്നിവ ട്രാക്കുചെയ്യുന്ന ഒരു ഉപകരണം ധരിക്കുന്നതായി സങ്കല്പിക്കുക. ഈ ഉപകരണം കാലക്രമേണ, അത്ഭുതന്റെ സാധാരണ ചലന ശ്രേണി, വ്യത്യസ്ത വ്യായാമങ്ങളോടുള്ള ശാരീരിക പ്രതികരണങ്ങൾ, അവരുടെ സാധാരണ പാറ്റേണുകളിൽ നിന്നുള്ള വ്യതിയാനങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടെ വലിയ അളവിലുള്ള ഡേറ്റു ശേഖരിക്കുന്നു. ഒരു AI സിസ്റ്റം ഈ ഡേറ്റു വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. പാറ്റേണുകളും അപാകതകളും തിരയുന്നു. അത്ഭുതന്റെ ഡേറ്റുയെ മറ്റ് അത്ഭുതുകളിൽ നിന്നുള്ള ഡേറ്റുയുമായി താരതമ്യപ്പെടുത്തുന്നു, പ്രത്യേക ചലന പാറ്റേണുകളോ ശാരീരിക പ്രതികരണങ്ങളോ പരീക്ഷകൾക്ക് മുമ്പുള്ള സന്ദർഭങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ പരിശോധിക്കും. ഈ അപകടസാധ്യത പാറ്റേണുകൾ തിരിച്ചറിയുന്നതിലൂടെ, ഒരു അത്ഭുതന് എപ്പോൾ പരിക്കേൽക്കാമെന്ന് AIക്ക് പ്രവചിക്കാൻ കഴിയും. അവയുടെ ആത്യന്തിക ലക്ഷ്യം പരീക്ഷകൾ സംഭവിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് തടയുക, അത്ഭുതനെ ആരോഗ്യകരമായി നിലനിർത്തുകയും അവരുടെ കരിയർ വിപുലീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ്.

**വ്യക്തിഗത, ടീം പ്രകടനത്തെ നിരീക്ഷിക്കുന്നു**

സങ്കീർണ്ണമായ പ്രകടന ഡേറ്റുയെ പ്രവർത്തനക്ഷമമായ സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകളായി വിഭജിക്കുന്നതിൽ AI മികവ് പുലർത്തുന്നു. മനുഷ്യ നിരീക്ഷകർക്ക് നഷ്ടമായേക്കാവുന്ന മെച്ചപ്പെടുത്തലിനുള്ള പാറ്റേണുകളും മേഖലകളും തിരിച്ചറിയാൻ ഇതിന് മിനിറ്റുകൾക്കുള്ളിൽ ഗെയിം ഫുട്ടേജ് വിശകലനം ചെയ്യാൻ കഴിയും. ഇത് ഗെയിമിന്റെ തന്ത്രപരവുമായ ഘടകങ്ങളെ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, ഒരു ബാസ്കറ്റ്ബോൾ ടീമിനെ അവരുടെ എതിരാളിയുടെ പ്രതിരോധ ബലഹീനതകൾ തിരിച്ചറിയാൻ AIക്ക് കഴിയും.

**വ്യക്തിഗത പരിശീലനം**

കായികരംഗത്ത് AI-യുടെ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ട സംഭാവനകളിലൊന്ന് അത്ഭുത പരിശീലനം വ്യക്തിഗതമാക്കാനുള്ള കഴിവാണ്. കാരണം, AIക്ക് വേഗത്തിലും തത്സമയത്തും ധാരാളം ഡേറ്റു കൈകാര്യം ചെയ്യാനും മനസ്സിലാക്കാനും കഴിയും. അത്ഭുതകൾക്കും പരിശീലകർക്കും ഈ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രകടനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഓരോ അത്ഭുതന്റെയും അതുല്യമായ ശക്തിയും ബലഹീനതകളും മനസ്സിലാക്കാനും കഴിയും. ഈ ഡേറ്റുയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി, പരിശീലനത്തെക്കുറിച്ചും എങ്ങനെ മെച്ചപ്പെടുത്താമെന്നതിനെക്കുറിച്ചും അവർക്ക് മികച്ച തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാൻ കഴിയും. ഒരു നല്ല ഉദാഹരണമാണ് കറ്റപൾട്ട് സ്പോർട്സ്. ഈ സ്പോർട്സ്

അനലിറ്റിക്സ് പ്ലാറ്റ്ഫോം പരിശീലന സമയത്തും ഗെയിമുകൾക്കിടയിലും അത്ഭുതകളുടെ ചലനങ്ങൾ ട്രാക്കുചെയ്യുന്നതിന് സെൻസറുകളും ക്യാമറകളും ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഈ സെൻസറുകൾ വേഗത, ദൂരം, ത്വരണം, ജോലിഭാരം എന്നിവയെക്കുറിച്ചുള്ള ഡേറ്റു ശേഖരിക്കുന്നു. അത്ഭുതന്റെ ചലനക്ഷമത, രൂപം, സാങ്കേതികത എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന് അവരുടെ AI അൽഗോരിതങ്ങൾ ഈ ഡേറ്റു പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നു. സോഫ്റ്റ്‌വെയർ വിശദമായ സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകളും ഫീഡ്ബാക്കും നൽകുന്നു. പരിശീലനത്തെയും പ്രകടന മെച്ചപ്പെടുത്തലിനെയും കുറിച്ച് തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാൻ പരിശീലകരെയും കായികതാരങ്ങളെയും അനുവദിക്കുന്നു.

**ഫീഡ്ബാക്കും തത്സമയ ക്രമീകരണങ്ങളും**

പരിശീലനത്തിലോ മത്സരത്തിലോ ഉള്ള ഹൃദയമിടിപ്പ്, ശരീര താപനില, വേഗത തുടങ്ങിയ സുപ്രധാന സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ നിരീക്ഷിക്കാൻ, തത്സമയ ഫീഡ്ബാക്ക് നൽകിക്കൊണ്ട് AI പവർ ചെയ്യുന്ന ധരിക്കാവുന്ന ഉപകരണങ്ങൾക്ക് കഴിയും. ഇത് അത്ഭുതകൾക്ക് അവരുടെ പ്രകടനം ക്രമീകരി





**ഡിജിറ്റൽ യുഗത്തിൽ, കായിക പ്രേമികൾ വ്യക്തിഗത അനുഭവങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. AI ഇത് സാധ്യമാക്കുന്നു. വ്യക്തിഗത താൽപ്പര്യങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വീഡിയോകൾ, ലേഖനങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ ഗെയിമുകൾ എന്നിവ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതിന് ആരാധകരുടെ മുൻഗണനകളും പെരുമാറ്റങ്ങളും AI അൽഗോരിതങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു.**

ക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നു. AIയുടെ മെഷീൻ ലേണിംഗ് അൽഗോരിതങ്ങൾക്ക് വലിയ അളവിലുള്ള പെർഫോമൻസ് ഡേറ്റാ വിശകലനം ചെയ്യാനും മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള മേഖലകൾ കൃത്യമായി വിശകലനം ചെയ്യാനും കഴിയും, അത്ലറ്റുകൾക്ക് അവരുടെ ഏറ്റവും മികച്ച പ്രകടനത്തിലെത്താൻ ഇത് നിർണായകമാണ്.

**ഗെയിം തന്ത്രങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തൽ**

ഗെയിം സ്ട്രാറ്റജിയിൽ AIയുടെ ആപ്ലിക്കേഷന്റെ ഹൃദയഭാഗമാണ് ഡേറ്റാ. AI അൽഗോരിതങ്ങൾക്ക് വിശകലനം ചെയ്യാനും പഠിക്കാനും വലിയ ഡേറ്റാ സെറ്റുകൾ ആവശ്യമാണ്. അവരുടെ പക്കലുള്ള കൂടുതൽ ഡേറ്റാ, അവരുടെ വിശകലനങ്ങൾ കൂടുതൽ

കൃത്യവും ഉൾക്കാഴ്ചയുള്ളതുമാക്കുന്നു. മത്സര സ്പോർട്സിൽ, നിങ്ങളുടെ എതിരാളിയെ മനസ്സിലാക്കുന്നത് പകുതി ജോലി കുറയ്ക്കും. AI ഇവിടെ ഒരു നിർണായക പങ്ക് വഹിക്കുന്നു. കഴിഞ്ഞ ഗെയിം ഫുട്ടേജ്, കളിക്കാരുടെ സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകൾ, സോഷ്യൽ മീഡിയ പെരുമാറ്റം എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്യാൻ ടീമുകൾ AI ഉപയോഗിക്കുന്നു. ടാർഗെറ്റു ചെയ്ത ഗെയിം പ്ലാനുകൾ വികസിപ്പിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്ന, എതിർ ടീമിന്റെ പാറ്റേണുകൾ, ശക്തികൾ, ബലഹീനതകൾ, സാധ്യതയുള്ള തന്ത്രങ്ങൾ എന്നിവ തിരിച്ചറിയാൻ ഈ വിശകലനം സഹായിക്കുന്നു.

AIയുടെ സ്വാധീനം പ്രീ-ഗെയിം തയ്യാറെടുപ്പുകളിൽ ഒരുങ്ങുന്നില്ല. ഗെയിം സമയത്ത്, AI ടൂളുകൾ തത്സമയ ഡേറ്റയും സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകളും നൽകുന്നു, ഇത് തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുന്നതിന് പരിശീലകരെയും കളിക്കാരെയും സഹായിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, AIക്ക് എതിരാളിയുടെ തന്ത്രത്തിന് മറുപടിയായി തന്ത്രപരമായ ക്രമീകരണങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കാൻ കഴിയും, അതിൽ ചില കളികളുടെ ഫലം പ്രവചിക്കുക, അല്ലെങ്കിൽ ക്ഷീണ നിലകളും പ്രകടന ഡേറ്റയും അടിസ്ഥാനമാക്കി പ്ലെയർ സബ്സ്റ്റിറ്റ്യൂഷനുകൾ ശുപാർശ ചെയ്യുക പോലുള്ളവ ഉൾപ്പെടുന്നു.

**ആരാധകരുടെ ഇടപഴകലും അനുഭവവും**

ഏകദേശം 57.5 ദശലക്ഷം ആളുകൾ എല്ലാ മാസവും തത്സമയ കായിക മത്സരങ്ങൾ പതിവായി കാണുന്നു എന്നാണ് കണക്ക്. ഇത് 2025ഓടെ 90 ദശലക്ഷമായി ഉയരുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ടീമുകൾ ആരാധകരുടെ അനുഭവങ്ങളെ പരിവർത്തനം ചെയ്യാൻ AI ഉപയോഗിക്കുന്നു. അതിന്റെ മികച്ച ഉദാഹരണമാണ് വിംബിൾഡണിൽ കണ്ടത്. ഈ വർഷം, ഓൺലൈൻ ഹൈലൈറ്റ് വീഡിയോകളിലേക്ക് AI ഓഡിയോ കമന്ററിയും അടിക്കുറിപ്പുകളും സമന്വയിപ്പിക്കാൻ വിംബിൾഡൺ IBM-മായി സഹകരിച്ചു.

ഡിജിറ്റൽ യുഗത്തിൽ, കായിക പ്രേമികൾ വ്യക്തിഗത അനുഭവങ്ങൾ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, AI ഇത് സാധ്യമാക്കുന്നു. വ്യക്തിഗത താൽപ്പര്യങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വീഡിയോകൾ, ലേഖനങ്ങൾ അല്ലെങ്കിൽ ഗെയിമുകൾ എന്നിവ ശുപാർശ ചെയ്യുന്നതിന് ആരാധകരുടെ മുൻഗണനകളും പെരുമാറ്റങ്ങളും AI അൽഗോരിതങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. ഈ വ്യക്തിഗതമാക്കൽ ഫാന്റസി സ്പോർട്സുകളിൽ





ലേക്കും വ്യാപിക്കുന്നു, അവിടെ ആരാധകരെ അവരുടെ വെർച്വൽ ടീമുകൾക്കായി ഡേറ്റ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാൻ AI സഹായിക്കുന്നു. മെഷീൻ ലേണിംഗ് അൽഗോരിതങ്ങളുടെ ഉപയോഗം സ്പോർട്സ് വാതുവെപ്പിലേക്കും വ്യാപിക്കുന്നു. അതുപോലെ, തത്സമയ സ്പോർട്സിൽ ആരാധകർ എങ്ങനെ ഇടപഴകുന്നു എന്നതിനെ AI വിപ്ലവകരമായി മാറ്റുകയാണ്. തൽസമയ ഡേറ്റ വിശകലനം തൽക്ഷണ സ്ഥിതിവിവരക്കണക്കുകളും ആരാധകരുമായി പങ്കിടാൻ അനുവദിക്കുന്നു, ഇത് കാഴ്ചാനുഭവം സമ്പന്നമാക്കുന്നു. AI പവർ ചെയ്യുന്ന ആപ്പുകളും പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളും പ്ലേ-ബൈ-പ്ലേ അനലിറ്റിക്സും കളിക്കാരുടെ പ്രകടന ഡേറ്റയും പ്രവചനാത്മക ഗെയിം ഫലങ്ങളും നൽകുന്നു. ലാലിഗയുടെ ബിയോൺ സ്റ്റാറ്റ്സ് പ്ലാറ്റ്ഫോം (Beyond Stats Platform) ഇതിന് മികച്ച ഉദാഹരണമാണ്. ഈ ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യ ആരാധകർക്ക് കളിക്കാരുടെ പ്രകടനം, ലക്ഷ്യ സാധ്യതകൾ, വ്യക്തിഗതമാക്കിയ ഉള്ളടക്കം, AI സൃഷ്ടിച്ച ഗ്രാഫിക്സ് ഉപയോഗിച്ച് മെച്ചപ്പെടുത്തിയ തത്സമയ സംപ്രേഷണം എന്നിവയുടെ തത്സമയവും ആഴത്തിലുള്ളതുമായ വിശകലനങ്ങൾ നൽകുന്നു.

സോഷ്യൽ മീഡിയ ആധുനിക കായിക അനുഭവത്തിന്റെ ഒരു പ്രധാന ഭാഗമാണ്. സോഷ്യൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ ഉള്ളടക്കം നിയന്ത്രിക്കാനും വ്യക്തിഗതമാക്കാനും AI ടൂളുകൾ സഹായിക്കുന്നു. ഇത് ആരാധകർക്ക് പ്രസക്തവും ആകർഷകവുമായ പോസ്റ്റുകൾ ലഭിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്നു. കൂടാതെ, ഈ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിലെ AI പ്രവർത്തിക്കുന്ന ചാറ്റ്ബോട്ടുകൾ ആരാധകരുടെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് തൽക്ഷണ പ്രതികരണങ്ങൾ നൽകുന്നു. അതുവഴി കൂടുതൽ സംവേദനാത്മകവും പ്രതികരിക്കുന്നതുമായ ഫാൻ അനുഭവം സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

**സ്പോർട്സ് ബിസിനസ്സ് മെച്ചപ്പെടുത്തൽ**

മാർക്കറ്റിംഗ്, ടിക്കറ്റ് വിൽപ്പന എന്നിവയിൽ നിന്ന് വരുമാന ഒപ്റ്റിമൈസേഷനിലേക്ക് വിവിധ വശങ്ങളെ പരിവർത്തനം ചെയ്യുന്ന സ്പോർട്സിന്റെ ബിസിനസ്സ് വശത്ത് AI ഒരു പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

- ടിക്കറ്റ് വിൽപ്പനയും വിലനിർണ്ണയ ഒപ്റ്റിമൈസേഷനും: ഡൈനാമിക് ടിക്കറ്റ് വില നിശ്ചയിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഗെയിമുകൾക്കും ഇവന്റുകൾക്കുമുള്ള ഡിമാൻഡ് പ്രവചിക്കാൻ AI അൽഗോരിതങ്ങൾക്ക്

കഴിയും. ടീമിന്റെ പ്രകടനം, എതിരാളികളുടെ ശക്തി, ചരിത്രപരമായ ഹാജർ നില തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിലൂടെ, വരുമാനവും ഹാജരും വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് ടിക്കറ്റ് നിരക്കുകൾ ഒപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്യാൻ AI-ക്ക് കഴിയും.

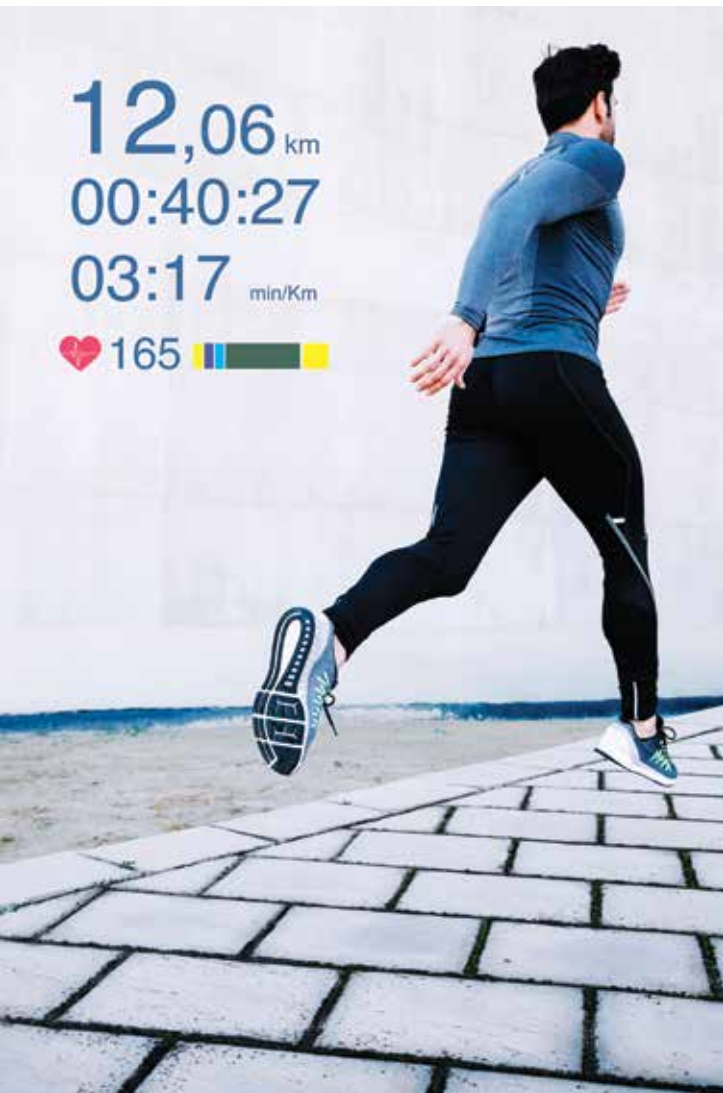
- വ്യാപാരവും ചില്ലറവ്യാപാരവും: മെർച്ചന്റൈസിംഗ് ഡൊമെയ്നിൽ, ട്രെൻഡുകളും ഉപഭോക്തൃ മുൻഗണനകളും പ്രവചിക്കാനും ഇൻവെന്ററി നിയന്ത്രിക്കാനും വിപണനം വ്യക്തിഗതമാക്കാനും AI സഹായിക്കുന്നു. ഇത് കൂടുതൽ കാര്യക്ഷമമായ വിൽപ്പന തന്ത്രങ്ങളിലേക്കും മെച്ചപ്പെട്ട ഉപഭോക്തൃ സംതൃപ്തിയിലേക്കും നയിക്കുന്നു.

- ഇവന്റ് മാനേജ്മെന്റും പ്രവർത്തനങ്ങളും: ലോജിസ്റ്റിക്സ്, സെക്യൂരിറ്റി, ക്രൗഡ് മാനേജ്മെന്റ് എന്നിവ ഒപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്തുകൊണ്ട് AI ഇവന്റ് മാനേജ്മെന്റ് കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, സുരക്ഷയും മികച്ച ആരാധക അനുഭവവും ഉറപ്പാക്കാൻ AIക്ക് ജനക്കൂട്ടത്തിന്റെ ഒഴുക്ക് പ്രവചിക്കാനും നിയന്ത്രിക്കാനും കഴിയും.

- ബിസിനസ്സ് തീരുമാനങ്ങൾക്കായുള്ള പെർഫോമൻസ് അനലിറ്റിക്സ്: അത്ലറ്റ് പെർഫോമൻസ് അനലിറ്റിക്സിൽ AI സഹായിക്കുന്നതുപോലെ, സ്പോർട്സ് ബിസിനസുകളെ അവരുടെ പ്രവർത്തനക്ഷമത, സാമ്പത്തിക പ്രകടനം, തന്ത്രപരമായ തീരുമാനമെടുക്കൽ എന്നിവ വിശകലനം ചെയ്യാൻ ഇത് സഹായിക്കുന്നു.

ഭാവിയിലെ ട്രെൻഡുകളും ഫലങ്ങളും പ്രവചിക്കാൻ വലിയ ഡേറ്റാ സെറ്റുകൾ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുന്നതിനാൽ AIയിലെ പ്രവചന വിശകലനം ശക്തമാണ്. പരിക്കുകൾ തടയുന്നതിനും കളിക്കാരുടെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും തന്ത്രങ്ങൾ മെനയുന്നതിനും കായികരംഗത്ത് ഇത് പ്രത്യേകിച്ചും ഫലപ്രദമാണ്. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ വ്യക്തമല്ലാത്ത പാറ്റേണുകളെ തിരിച്ചറിയുന്നു, ഇത് സജീവവും അറിവുള്ളതുമായ തീരുമാനമെടുക്കൽ പ്രാപ്തമാക്കുന്നു. അടിസ്ഥാനപരമായി, നിലവിലെ ഡേറ്റയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഭാവി സാഹചര്യങ്ങൾ മുൻ കൂട്ടിക്കാണുന്നതിലൂടെ ഇത് ഒരു തന്ത്രപരമായ എഡ്ജ് നൽകുന്നു, അതുവഴി കായിക ഓർഗനൈസേഷനുകൾക്ക് ഒരു വിലപ്പെട്ട ഉപകരണമാക്കി മാറ്റുന്നു.

# കായിക രംഗത്ത് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ആവശ്യകതയും വെല്ലുവിളികളും



**ക**ായികരംഗം ഇന്ന് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഒരു വലിയ സ്വാധീനത്തിലാണ്. ഒരു കാലത്ത് കായികം പൂർണ്ണമായും ശാരീരിക ശേഷിയെ ആശ്രയിച്ചിരുന്ന ഒരു മേഖലയായിരുന്നുവെങ്കിൽ ഇന്ന് അത് ഡേറ്റ, വിശകലനം, ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് എന്നിവയുടെ ഒരു സമന്വയമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. സാങ്കേതികവിദ്യ കായികരംഗത്തെ എങ്ങനെ മാറ്റിമറിച്ചുവെന്ന് നമുക്ക് വിശദമായി പരിശോധിക്കാം. സമീപകാലത്ത് കായികരംഗത്ത് നാം കാണുന്ന മികച്ച പ്രകടനങ്ങളും റെക്കോർഡുകളും സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് സാധ്യമായിരിക്കുന്നത്. അതുപോലെ, മത്സരങ്ങളിലെ ന്യായമായ വ്യവഹാരവും സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ കൂടുതൽ കൃത്യമായി നടത്തപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ, കായികരംഗം സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ എല്ലാ സാധ്യതകളും പൂർണ്ണമായി ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നില്ല എന്നതും ശരിയായ ഒരു നിരീക്ഷണമാണ്.

താരങ്ങളുടെ പരിശീലനം മുതൽ ആരാധകരുമായി ബന്ധപ്പെടുന്നതുവരെ വിവിധ മേഖലകളിൽ സാങ്കേതികവിദ്യ അതിന്റെ സ്വാധീനം ചെലുത്തുന്നുണ്ട്. ഇതിൽ ചില പ്രധാന സാങ്കേതിക പുരോഗതികൾ പരിശോധിക്കാം.

## ധരിക്കാവുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ

കായികരംഗത്ത് ധരിക്കാവുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ (wearable technology) വളരെ പ്രാധാന്യമുള്ള ഒന്നാണ്, കാരണം താരങ്ങളുടെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്താനും അവരുടെ ആരോഗ്യം നിരീക്ഷിക്കാനും ഇതുപയോഗിക്കുന്നു. ഇതിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന വൈറബിൾ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ താഴെപ്പറയുന്നവയാണ്

**ഫിറ്റ്നസ് ട്രാക്കറുകൾ:** ഫിറ്റ്നസ് ട്രാക്കറുകൾ കായിക താരങ്ങൾക്ക് അവരുടെ ആരോഗ്യവും ഫിറ്റ്നസും നിരീക്ഷിക്കാൻ വളരെ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളാണ്. താരങ്ങളുടെ ഹൃദയമിടിപ്പ്, ചുവടുകൾ, കാലിന്റെ പ്രവർത്തനം, കലോറിയുടെ ഉപയോഗം, ഉറക്കം, ഓക്സിജൻ ലെവൽ എന്നിവ ഫിറ്റ്

നസ് ട്രാക്കറുകൾ വഴി നിരീക്ഷിക്കാം. ഈ ഡേറ്റയിൽ നിന്ന് താരങ്ങൾ അവരുടെ വ്യായാമം, ഭക്ഷണക്രമം, വിശ്രമം തുടങ്ങിയവയെ സംബന്ധിച്ച മികച്ച തീരുമാനം എടുക്കാനും ഫിറ്റ്നസ് മെച്ചപ്പെടുത്താനും കഴിയും. ഹൃദയമിടിപ്പ് സൂക്ഷ്മമായി നിരീക്ഷിക്കുന്നത് താരങ്ങൾക്ക് അവരുടെ പ്രാപ്തി നില മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു, മാത്രമല്ല സമയോചിതമായ വിശ്രമം ആവശ്യമാണോ എന്നതിന്റെ സൂചനയും നൽകുന്നു.

**സ്മാർട്ട് വാച്ചുകൾ:** സ്മാർട്ട് വാച്ചുകൾ കായിക താരങ്ങൾക്കും പരിശീലകർക്കും (റിയൽ-ടൈം) ഡേറ്റ നൽകുന്നതിനാൽ, മത്സരത്തിനിടയിൽ ശരീരത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കാനും അതനുസരിച്ച് തന്ത്രങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കാനും സഹായകരമാണ്. ഹൃദയമിടിപ്പ്, കലോറി ബർണിംഗ്, ദൂരം എന്നിവ അളക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. പല സ്മാർട്ട് വാച്ചുകളിലും GPS ട്രാക്കിംഗ് സംവിധാനവും ഉണ്ട്.

**ഹാർട്ട് റേറ്റ് മോണിറ്ററുകൾ:** ഹാർട്ട് റേറ്റ് മോണിറ്ററുകൾ കായിക താരങ്ങൾക്ക് അവരുടെ ഹൃദയമിടിപ്പ് (റിയൽ-ടൈം) നിരീക്ഷിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു, പ്രത്യേകിച്ച് തീവ്രപരിശീലനവും മത്സരസാഹചര്യങ്ങളും നേരിടുമ്പോൾ. താരങ്ങളുടെ ശക്തിശേഷിയും ക്ഷീണനിലയും മനസ്സിലാക്കുന്നതിൽ ഈ ഉപകരണങ്ങൾ പ്രധാന പങ്കുവഹിക്കുന്നു, എന്തു കൊ



ണ്ടെന്നാൽ ഹൃദയമിടിപ്പിൽ വരുന്ന മാറ്റങ്ങൾ, അവ ശേഷിക്കുന്ന ശക്തിയും ശാരീരിക ക്ഷീണവും സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഏറ്റവും വിശ്വസനീയമായ അടയാളങ്ങളിലൊന്നാണ്.

**ഇലക്ട്രോമയോഗ്രാഫി (EMG) സ്മാർട്ട് സ്യൂട്ട്:** ഇലക്ട്രോമയോഗ്രാഫി (EMG) സ്മാർട്ട് സ്യൂട്ടുകൾ കായിക താരങ്ങളുടെ മസിൽ മൂവ്മെന്റുകൾ വിശ



കലനം ചെയ്യാൻ വിപ്ലവകരമായ സാങ്കേതികവിദ്യയാണ്. EMG സ്യൂട്ടുകൾ ശരീരത്തിൽ സ്റ്റ്രാപ്പ് ചെയ്യുകയും പേശികളുടെ വൈദ്യുത സിഗ്നലുകൾ രേഖപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. പേശികളുടെ പ്രവർത്തനം (റിയൽ-ടൈം) അറിയാൻ ഇത് സഹായിക്കുന്നു, കൂടാതെ ശക്തി, ക്ഷീണം, മസിൽ ആക്ടിവേഷൻ പാറ്റേൺ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങളും നൽകുന്നു.

**ഗ്ലൂക്കോസ് മോണിറ്ററുകൾ:** ധരിക്കാവുന്ന ഗ്ലൂക്കോസ് മോണിറ്ററുകൾ കായിക താരങ്ങളുടെ ഗ്ലൂക്കോസ് ലെവൽ (റിയൽ-ടൈം) നിരീക്ഷിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന അത്യാധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യയാണ്. ഗ്ലൂക്കോസ് ലെവൽ നിരീക്ഷണം വഴി താരങ്ങളുടെ രക്തത്തിലെ പഞ്ചസാര നില നിർണയിച്ച്, ശരീരത്തിന്റെ ഊർജ്ജമാനേജ്മെന്റ് മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്നു, പ്രത്യേകിച്ച് ദൈർഘ്യമേറിയ മത്സരങ്ങളിൽ ഇത് ആവശ്യമാണ്.

**സ്മാർട്ട് ക്ലോത്തിംഗ് (smart clothing):** സ്മാർട്ട് ക്ലോത്തിംഗ് കായിക താരങ്ങൾക്ക് അവരുടെ ശാരീരിക പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്ന പരിഷ്കരിച്ച സാങ്കേതിക സംവിധാനമാണ്. സ്മാർട്ട് ജേഴ്സി, ഷ്യൂ, ട്രാക്ക് സ്യൂട്ട് എന്നിവയിൽ സ്ഥാപിച്ചിരിക്കുന്ന സെൻസറുകൾ താരങ്ങളുടെ ശരീര പ്രവർത്തനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള (റിയൽ-ടൈം) ഡേറ്റ ശേഖരിക്കുന്നു. ഇതിലൂടെ, താരങ്ങൾ അവരുടെ ശാരീരിക നില മെച്ചപ്പെടുത്താനും പരിശീലനം തന്ത്രപ്രധാനമാക്കാനും കഴിയും.

**GPS ട്രാക്കർ:** GPS ട്രാക്കറുകൾ കായിക താരങ്ങളുടെ നില, വേഗം, നീക്കങ്ങളുടെ ദൂരം എന്നിവ നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനും വിലയിരുത്തുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ്. ഫുട്ബോൾ, ക്രിക്കറ്റ്, റ്റബി എന്നിവ പോലുള്ള മത്സര ഡിഷ്ഠിത കായിക ഇനങ്ങളിൽ താരങ്ങളുടെ മൊത്തം

ഇൻഫോ - റൈകരളി  
2024 ഡിസംബർ

പ്രതിഫലക്ഷമത മെച്ചപ്പെടുത്താനും യുക്തമായ തന്ത്രങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്താനും GPS ട്രാക്കറുകൾ സഹായിക്കുന്നു.

**വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി ഹെഡ്സെറ്റുകൾ:** വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി (VR) ഹെഡ്സെറ്റുകൾ കായിക രംഗത്ത് വലിയ വിപ്ലവം സൃഷ്ടിക്കുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ്. ഈ ഹെഡ്സെറ്റുകൾ വെർച്വൽ ലോകങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ച്, താരങ്ങൾക്ക് immersive (അനുഭവ കേന്ദ്രിത) പരിശീലനം നൽകുന്നു. VR ഹെഡ്സെറ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച്, താരങ്ങൾ പുതിയ തന്ത്രങ്ങൾ പഠിക്കുകയും, പരിശീലന രംഗത്ത് ഫലപ്രാപ്തി നേടുകയും ചെയ്യുന്നു. സാങ്കേതികവിദ്യ, കളിയുടെ സ്ഥിതിഗതികൾ, പഠനങ്ങൾ എന്നിവ മനസ്സിലാക്കാനും വ്യായാമക്രമങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ അഭ്യസിക്കാനുമായി VR ഉപകരിക്കുന്നു. VR ഹെഡ്സെറ്റുകൾ വിവിധ സാഹചര്യങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച്, താരങ്ങൾ പുതിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ, തന്ത്രപരമായ ചലനങ്ങൾ, പ്രതികരണങ്ങൾ എങ്ങനെ കൈകാര്യം ചെയ്യാമെന്ന് പഠിക്കാൻ ഇന്ററാക്ടീവ് അനുഭവങ്ങൾ നൽകുന്നു.

ഭാവിയിൽ ധരിക്കാവുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ കായികരംഗത്തെ കൂടുതൽ മാറ്റിമറിക്കും. കൂടുതൽ കൃത്യവും സങ്കീർണ്ണവുമായ സെൻസറുകൾ, ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് അത്ലറ്റുകളുടെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്താനും പരിക്കുകൾ തടയാനും കഴിയും. ധരിക്കാവുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ കായികരംഗത്ത് ഒരു വിപ്ലവം സൃഷ്ടിക്കുന്നു. അത്ലറ്റുകളുടെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്താനും കായികരംഗത്തെ കൂടുതൽ സുരക്ഷിതമാക്കാനും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ സഹായിക്കുന്നു. ഭാവിയിൽ ഈ മേഖലയിൽ കൂടുതൽ വികസനങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിക്കാം.



**സ്പോർട്സ് സയൻസും അനലിറ്റിക്സും**

കായികരംഗം ഇന്ന് കേവലം ശാരീരിക ശക്തിയുടെയും പ്രതിഭയുടെയും മേഖലയായി നിൽക്കുന്നില്ല. സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ അതിവേഗ വളർച്ചയോടെ, സ്പോർട്സ് സയൻസും അനലിറ്റിക്സും കായികരംഗത്തെ പൂർണ്ണമായും മാറ്റി മറിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ രംഗം കളിക്കാരുടെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും പരിക്കുകൾ തടയുന്നതിനും പുതിയ മാനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. സ്പോർട്സ് സയൻസും ഡേറ്റ അനലിറ്റിക്സും കായികരംഗത്ത് വലിയ മാറ്റങ്ങൾ



സൃഷ്ടിക്കുന്നതിൽ പ്രധാനപ്പെട്ട പങ്കുവഹിക്കുന്നു. ഏറ്റവും പുതിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ, ഡേറ്റ ശേഖരണത്തിനും വിശകലനത്തിനും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ, ഈ മേഖലകൾ തന്ത്രപരമായ കായിക പ്രകടനത്തിനും, താരങ്ങളുടെ ആരോഗ്യസംരക്ഷണത്തിനും, ഫിറ്റ്നസിനും വലിയ ഉത്തരം നൽകുന്നു.

**ഡേറ്റ - ഡ്രൈവൺ ട്രെയിനിംഗ്**

ഡേറ്റ അനലിറ്റിക്സ്, ബിഗ് ഡേറ്റ ഉപയോഗിച്ച് താരങ്ങളുടെ പരിശീലനം പരിമിതപ്പെടുത്തിയേക്കാം.



ഇങ്ങനെ, ഡേറ്റ ഡ്രൈവൺ പരിശീലന രീതികൾ താഴെപ്പറയുന്നവയെ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു:

**പെർഫോമൻസ് അനാലിസിസ്:** പരിശീലനത്തിനിടെ താരങ്ങളുടെ പ്രകടനം സൂക്ഷ്മമായി ശേഖരിച്ച്, ഓരോ വിശകലനവും താരത്തിന്റെ കരുത്തുകൾ, ദുർബലതകൾ, സമയക്രമങ്ങൾ എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നു. ഇതിലൂടെ, പരിശീലനത്തിലെ തെറ്റുകൾ തിരുത്തുകയും, കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായ രീതിയിൽ പരിശീലനം നൽകുകയും ചെയ്യാം.

**കഴിവ് മെച്ചപ്പെടുത്തലുകൾ:** എത്ര വേഗം ഓടുന്നു, എത്ര ദൂരം ചാടുന്നു, എത്ര ദൂരം സൈക്കിൾ ചെയ്യുന്നു തുടങ്ങിയ എല്ലാ ഡേറ്റകളും വ്യായാമത്തിന്റെയും, പ്രകടനത്തിന്റെയും പ്രവർത്തനക്ഷമത വിലയിരുത്തുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

**പുതിയ തന്ത്രങ്ങൾ:** ഡേറ്റ വിശകലനം ചെയ്ത് എന്തിനായിക്കൊണ്ടുണ്ട് കൂടുതൽ അറിവ് നേടുകയും അതിനനുസരിച്ച് പുതിയ തന്ത്രങ്ങൾ ആവിഷ്കരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

### ഇൻജറി പ്രിവൻഷൻ ആൻഡ് റിക്കവറി

സോഷ്യൽ മീഡിയ, ഡേറ്റ സ്ഥിരീകരണം, ഫിറ്റ്ന

**കായികരംഗം ഇന്ന് കേവലം ശാരീരിക ശക്തിയുടെയും പ്രതിഭയുടെയും മേഖലയായി നിൽക്കുന്നില്ല. സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ അതിവേഗ വളർച്ചയോടെ, സ്പോർട്സ് സയൻസും അനലിറ്റിക്സും കായിക രംഗത്തെ പൂർണ്ണമായും മാറ്റി മറിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.**



സ് ഡിവൈസുകൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച്, പ്രായോഗിക ട്രാക്കിങ്ങുകൾ, ഇന്റർപെറ്റേഷൻ എന്നിവ ശരീരത്തിലെ വേഗത, വണ്ണം, സംവേദനങ്ങൾ എന്നിവയുടെ വിലയിരുത്തലുകൾ വഴി കായിക രംഗത്ത് പരിക്കുകൾ കുറയ്ക്കാനായുള്ള സമർത്ഥമായ മാർഗങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഡേറ്റ വിശകലനം ചെയ്ത് ഒരു കളിക്കാരന് പരിക്കേൽക്കാനുള്ള സാധ്യത കണ്ടെത്തുകയും അതിനനുസരിച്ച് മുൻകരുതലുകൾ എടുക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. പരിക്കേറ്റ ശേഷം കളിക്കാരൻ വേഗത്തിൽ ഫിറ്റാകാൻ സഹായിക്കുന്ന പരിശീലന പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കുന്നു.

### ന്യൂട്ട്രീഷണൽ പ്ലാനിംഗ്

സമയോചിതമായ ഭക്ഷണവും, ശരിയായ ന്യൂട്രീഷൻ മാനേജ്മെന്റും, പ്രകടനത്തിൽ സുപ്രധാന പങ്കു വഹിക്കുന്നു. ഡേറ്റ അനലിറ്റിക്സ് ഈ മേഖലയിൽ ഒരുപാട് സഹായിക്കുന്നു.

**കസ്റ്റം ഡൈറ്റ്:** ഓരോ താരത്തിനും ശരിയായ ആഹാരം കണ്ടെത്താനായി പ്രായോഗിക ഡേറ്റ ഉപയോഗിച്ച്, individualized nutrition plans വഴി, അവരുടെ



ആരോഗ്യഗുണങ്ങൾ മെച്ചപ്പെടുത്തുകയും, ശരീരഭാരം സൂക്ഷ്മമായി കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നു.

**പോഷക ഡേറ്റ സൃഷ്ടിക്കൽ:** ആഹാരത്തിന്റെ ന്യൂട്രീഷണൽ പ്രൊഫൈലിനെ കണക്കാക്കുന്നതിനും താരത്തിനുള്ള കൂടുതൽ യോഗ്യമായ ആഹാരങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും അനലിറ്റിക്സ് ഉപയോഗിച്ച്, ഒരു പോഷക ഡേറ്റ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

കളിക്കാരുടെ പ്രകടനം കൂടുതൽ കൃത്യമായി വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിന് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന്റെയും കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ വെയറബിൾ ടെക്നോളജിയും ഉപയോഗിക്കുന്നു. സ്പോർട്സ് സയൻസും അനലിറ്റിക്സും കായികരംഗത്തെ പൂർണ്ണമായി മാറ്റി മറിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഈ രംഗം കളിക്കാരുടെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും പരിക്കുകൾ തടയുന്നതിനും പുതിയ മാനങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഭാവിയിൽ ഈ രംഗം കൂടുതൽ വികസിക്കുകയും കായികരംഗത്തെ കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണവും രസകരവുമാക്കുകയും ചെയ്യും.

ഇൻഫോ - ക്രൈമിനോളജി 2024 ഡിസംബർ



# കായിക പ്രേമികൾക്കൊരു പുത്തൻ അനുഭവം

ഇൻഫോ - ക്രൈമി  
2024 ഡിസംബർ

**സാ**ങ്കേതികവിദ്യയുടെ അതിവേഗ പുരോഗമനം കായികരംഗത്തും വലിയ മാറ്റങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചിരിക്കുകയാണ്. കായികരംഗം പ്രേക്ഷകരെ കൂടുതൽ അടുത്തറിയുന്നതിന് സാങ്കേതികവിദ്യകളും ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളും ഉപയോഗിച്ച് വലിയ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

VR, AR, 360 ഡിഗ്രി വീഡിയോ, ലൈവ് സ്ക്രീമിംഗ്, സോഷ്യൽ മീഡിയ, ഇ-കൊമേഴ്സ് തുടങ്ങി ഓരോ മേഖലയും ആരാധക അനുഭവത്തെ കൂടുതൽ ആകർഷകവും ഇടപെടലുകളാൽ നിറഞ്ഞതും ആക്കുകയാണ്.

## ആഴത്തിലുള്ള സാങ്കേതികവിദ്യകൾ (IMMERSIVE TECHNOLOGIES)

ഇമ്മേഴ്സീവ് ടെക്നോളജികൾ എന്നത് ഡിജിറ്റൽ ലോകത്തെ യാഥാർത്ഥ്യത്തോട് കൂടുതൽ അടുപ്പിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകളാണ്. ഇത് പ്രേക്ഷകർക്ക് ഒരു പുതിയ തലത്തിലുള്ള അനുഭവം നൽകുന്നു. വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി (VR), ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി (AR), 360ഡിഗ്രി വീഡിയോ, ലൈവ് സ്ക്രീമിംഗ്, തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പ്രേക്ഷകരെ മത്സരത്തിൽ നേരിട്ട് പങ്കാളികളാക്കുന്നു. പ്രധാന ഇമ്മേഴ്സീവ് ടെക്നോളജികൾ ഇവയാണ്.

**വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി:** VR സാങ്കേതികവിദ്യ കായികപ്രേമികൾക്കായി പുതിയ അനുഭവങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ പ്രേക്ഷകരെ യഥാർത്ഥ കളിസ്ഥലത്ത് സാന്നിധ്യമുള്ള പോലെ അനുഭവപ്പെടാൻ സാധ്യമാക്കുന്നു. സ്റ്റേഡിയങ്ങളിൽ ഹാജരാകാനുള്ള മാനസികതയും പ്രയാസങ്ങളും മറികടക്കാൻ VR എളുപ്പമായ ഒരു മാർഗ്ഗമായി മാറിയിരിക്കുകയാണ്. VR ഹെഡ്സെറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് പ്രേക്ഷകർക്ക് മത്സരത്തിന്റെ ഓരോ കോണിലും നിന്നുള്ള കാഴ്ചകൾ ആസ്വദിക്കാം. ഇത് സ്റ്റേഡിയത്തിലെത്തുന്ന അനുഭവം തന്നെ പ്രേക്ഷകർക്ക് നൽകുന്നു. കൂടാതെ, പ്രേക്ഷകർക്ക് ഗെയിമിന്റെ ഡേറ്റു കാണാനും അത് വ്യത്യസ്ത ആംഗിളുകളിൽ നിന്ന് വിലയിരുത്താനും കഴിയും.

**ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി:** AR സാങ്കേതികവിദ്യ, യഥാർത്ഥ ലോകത്തെ ഡിജിറ്റൽ വിവരങ്ങളോടെ ചേർത്ത് പ്രേക്ഷക അനുഭവങ്ങളെ കൂടുതൽ ആകർഷകമാക്കുന്നു. VR (വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി) പോലെ, AR ലും പ്രേക്ഷകർക്ക് കൗതുകകരമായ, യാഥാർത്ഥ്യത്തിന് സമാനമായ അനുഭവങ്ങൾ ലഭ്യമാണ്. എന്നാൽ VRന്റെ വ്യത്യസ്തമായി, AR ലോകത്തെ ഫിസിക്കൽ പരിസ്ഥിതിയിൽ ഡിജിറ്റൽ ഉള്ളടക്കം ചേർക്കുന്നു, അതിനാൽ പ്രേക്ഷകർക്ക് കളി അനുഭവിക്കുമ്പോഴും വാസ്തവ ലോകത്തിന്റെ ഭാഗമായിട്ടുള്ള ഒരു അനുഭവം ലഭിക്കുന്നു. AR ഉപകരണങ്ങൾ വഴി വലിയ സ്ക്രീനുകളിൽ അല്ലെങ്കിൽ മൊബൈൽ ഫോൺ വഴി, പ്രേക്ഷകർക്ക് സ്കോർ, പ്ലെയർ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കുകൾ, വിശേഷങ്ങൾ എന്നിവ കാണാനാകും.

കൂടാതെ, സ്റ്റേഡിയത്തിൽ ഇരിക്കുന്ന പ്രേക്ഷകർക്ക് AR ഗ്ലാസുകൾ ഉപയോഗിച്ച് 3D ഗ്രാഫിക്സുകൾ, കളിക്കാരുടെ ഡേറ്റു തുടങ്ങിയവ കാണാനാകും. ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി (AR) കായിക ലോകത്തെ ഗതിയും, വളർച്ചയും മാറുന്ന ഒരു അനിവാര്യ സാങ്കേതികവിദ്യയാണ്.

**360-ഡിഗ്രി വീഡിയോ & ലൈവ് സ്ക്രീമിംഗ്:** കായിക ലോകത്ത്, 360-ഡിഗ്രി വീഡിയോയും ലൈവ് സ്ക്രീമിംഗും നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളായി മാറിയിട്ടുണ്ട്, പ്രേക്ഷക അനുഭവം വളരെയധികം പരിഷ്കരിക്കുന്നവയായി. ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, പരമ്പരാഗത പ്രേക്ഷക അനുഭവം പുതുക്കി, കളിക്കാരെ നേരിട്ട് അനുഭവപ്പെടുന്ന വാസ്തവത്തിൽ നിന്നും പ്രേക്ഷകർക്ക് ഒരു പൂർണ്ണമായ അനുഭവം നൽകുന്നു. 360-ഡിഗ്രി വീഡിയോയുടെ സഹായത്തോടെ, പ്രേക്ഷകർക്ക് ഒരു മത്സരത്തിൽ മുഴുവൻ പ്രശനങ്ങളും, ആകർഷണങ്ങളും, നീക്കങ്ങളും വളരെ സജീവമായി അനുഭവപ്പെടുന്നുണ്ട്. ലൈവ് സ്ക്രീമിംഗിന്റെ സഹായത്തോടെ, ഗ്ലോബൽ പ്രേക്ഷകർക്ക് തത്സമയ മത്സരങ്ങൾ കാണാൻ സാധിക്കുന്നു. 360-ഡിഗ്രി ക്യാമറകളുടെ സഹായത്തോടെ, ഒരു കളിയുടെ എല്ലാ കോണുകളിൽ നിന്നും പ്രേക്ഷകർക്ക് കാഴ്ചകൾ ലഭിക്കുന്നു. അതായത്, പ്രേക്ഷകൻ ഒരു സ്റ്റേഡിയത്തിൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ, ഒരു കോണിൽ നിന്നുള്ള പൂർണ്ണ കാഴ്ചകൾ കാണുന്നത് മാത്രമല്ല, മറ്റു പ്രദേശങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള കാഴ്ചകൾ, കളിക്കാരുടെ ചലനങ്ങൾ, മറ്റ് ശ്രദ്ധേയ സംഭവങ്ങൾ എന്നിവയും പ്രേക്ഷകൻ കാണും. 360-ഡിഗ്രി വീഡിയോയും ലൈവ് സ്ക്രീമിംഗും സംയോജിപ്പിക്കുമ്പോൾ, പ്രേക്ഷകർക്ക് ഒരു ഗെയിം അല്ലെങ്കിൽ മത്സരത്തിന്റെ എല്ലാ കോണുകളിൽ നിന്നുള്ള കാഴ്ചയും, അതുപോലെ തന്നെ, തത്സമയ പ്രതികരണങ്ങളും ലഭ്യമാണ്. ഈ ഇന്ററാക്ടീവ് അനുഭവം, പ്രേക്ഷകർക്ക് കൂടുതൽ ആകർഷകവും, സന്തോഷകരവും ആക്കുന്നു. 360-ഡിഗ്രി വീഡിയോയും ലൈവ് സ്ക്രീമിംഗും, കായിക ലോകത്തിൽ ആരാധക അനുഭവങ്ങളെ മാറ്റി എഴുതുന്നു. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ, സങ്കീർണ്ണമായ കായിക അനുഭവങ്ങളെ കൂടുതൽ സുതാര്യവും ആകർഷകവുമായ അനുഭവങ്ങളാക്കി മാറ്റുന്നു.



ഇൻഫോ - റൈകരളി  
2024 ഡിസംബർ



## സോഷ്യൽ മീഡിയയും ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളും

ഇന്നത്തെ ലോകത്ത് സോഷ്യൽ മീഡിയയും ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളും നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ അവിഭാജ്യ ഭാഗമായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഫേസ്ബുക്ക്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, ടിക് ടോക്ക് തുടങ്ങിയ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ വഴി നമുക്ക് ലോകത്തെങ്ങുമുള്ള ആളുകളുമായി ബന്ധപ്പെടാനും വിവരങ്ങൾ പങ്കിടാനും സാധിക്കുന്നു. കായിക മത്സരങ്ങൾ, താരങ്ങൾ, ടീമുകൾ, ആരാധകർ എന്നിവയ്ക്കിടയിലെ ബന്ധം ബലപ്പെടുത്തുന്നതിന് ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പ്രധാനമാണ്. പ്രേക്ഷകർക്ക് പുതിയ തരത്തിലുള്ള ഇന്ററാക്ടിവ് അനുഭവങ്ങൾ നൽകുകയും, സോഷ്യൽ മീഡിയ വഴിയുള്ള ഫാൻ എന്റർടെൻമെന്റ് വിപുലപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.

സോഷ്യൽ മീഡിയ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, ഫാൻ കമ്മ്യൂണിറ്റികളെ ഉയർത്തുന്നു. ഫേസ്ബുക്ക്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, ടിക് ടോക്ക് തുടങ്ങിയവ ഉപയോഗിച്ച്, ടീമുകൾ, താരങ്ങൾ, മത്സരങ്ങൾ, മത്സരസൂത്രങ്ങൾ എന്നിവ പ്രേക്ഷകർക്ക് തത്സമയത്തിൽ പങ്കുവെക്കപ്പെടുന്നു. ഇത്, പ്രേക്ഷകർക്കു അവരുടെ പ്രിയപ്പെട്ട താരങ്ങളെ പിന്തുടരാനും, കായിക അനുഭവങ്ങളിൽ മുഴുകാനുമുള്ള അവസരം നൽകുന്നു. കായിക താരങ്ങൾ, ഇവരുടെ പരസ്യങ്ങൾ, പരിശീലന വീഡിയോകൾ, പകർപ്പുകൾ, വരാനിരിക്കുന്ന മത്സരങ്ങളുടെ പ്രചരണം എന്നിവ സജീവമായി സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ പങ്കുവെക്കുന്നു. ഇൻഫ്ലുവൻസർ മാർക്കറ്റിംഗിനും, ആരാധകർക്ക് അവരുടെ പ്രിയപ്പെട്ട താരങ്ങളെ അനുകൂലിക്കുന്ന ഒരു പ്രത്യേക അനുഭവം ലഭിക്കുന്നു. സോഷ്യൽ മീഡിയയിൽ പ്രേക്ഷകർക്ക് തത്സമയത്തിൽ അവരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ പങ്കുവെക്കാനും, മറ്റുള്ളവരുമായി ചർച്ചകൾ നടത്താനും കഴിയും.

ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, ജിയോ-റിസ്ട്രിക്ഷൻ ഇല്ലാതെ, ലോകമെമ്പാടുമുള്ള പ്രേക്ഷകരെ കായിക

മത്സരങ്ങളുടെ സൃഷ്ടിയിൽ ആകർഷിക്കുന്നു. Netflix, Amazon Prime, Disney+, YouTube എന്നിവ പോലുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ കായികമത്സരങ്ങൾ, ഹൈലൈറ്റുകൾ, ഡോക്യുമെന്ററികൾ തുടങ്ങിയവ പ്രേക്ഷകർക്ക് ലഭ്യമാണ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ പ്രേക്ഷകർക്ക് തത്സമയ ട്രാക്കിംഗ്, വരാനിരിക്കുന്ന മത്സരങ്ങളുടെ വിശകലനങ്ങൾ എന്നിവ സൗകര്യപ്രദമായി ലഭ്യമാക്കുന്നു. ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, സോഷ്യൽ മീഡിയ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ പോലെയാണ്, പ്രേക്ഷകരുടെ പങ്കാളിത്തം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് വലിയ അവസരങ്ങൾ നൽകുന്നു. പ്രേക്ഷകർക്ക് അവരുടെ പ്രിയപ്പെട്ട താരങ്ങളെ പിന്തുടരാനും, മത്സരങ്ങളുടെ ആഴത്തിൽ വിശകലനം ചെയ്യാനും, ടീം-അവാർഡുകൾ, സമ്മാനങ്ങൾ എന്നിവ നൽകാനും കഴിയും.

ഇ-കോമേഴ്സും മെർച്ചന്റൈസ് വിൽപ്പനയും, കായിക രംഗത്ത് വലിയ പരിണാമങ്ങളാണ് കൊണ്ടുവന്നിരുന്നത്. പുരാതന കാലങ്ങളിൽ, ആരാധകർക്ക് അവരുടെ പ്രിയപ്പെട്ട താരങ്ങൾ, ടീമുകൾ എന്നിവയുടെ ഗിയർ, ഷർട്ടുകൾ, മൊമെന്റോസുകൾ എന്നിവ വാങ്ങുന്നത് കർശനമായ വഴികളിലൂടെയായിരുന്നു. എന്നാൽ ഇന്ന്, ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, ഓൺലൈൻ



ൻ സ്റ്റോറുകൾ, സോഷ്യൽ മീഡിയ മാർക്കറ്റിംഗ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച്, ലോകമാകെ എവിടെയും കായിക മെർച്ചന്റൈസ് എളുപ്പത്തിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇ-കോമേഴ്സ് പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ, കായിക മേഖലയിലെ പ്രോഡക്റ്റുകൾ, ഗിയർ, മെമ്മോറൈബിലിയകൾ എന്നിവയെ പ്രേക്ഷകർക്ക് ഗ്ലോബൽ തോതിൽ എളുപ്പത്തിൽ ലഭ്യമാക്കുന്നു. Amazon, Flipkart, Myntra, eBay തുടങ്ങിയ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ വഴി ഫാന്റ് ഗിയർ, ടിക്റ്ററ്റ് ആക്സസറികൾ, സെന്റർ സ്റ്റേഡിയം ഷർട്ടുകൾ, ജഴ്സി, ഷൂസ്, സ്നിക്കേഴ്സ് തുടങ്ങിയവ ഒരു മൗസ് ക്ലിക്കിൽ വാങ്ങാം.

ഈ സാങ്കേതിക പുരോഗതികൾ പ്രേക്ഷകരെ സജീവ പങ്കാളികളാക്കി മാറ്റുന്നു. മത്സരം കാണുന്നതു മാത്രമല്ല, പ്രേക്ഷക ഇടപെടലുകൾ, ഓൺലൈൻ സമൂഹങ്ങൾ, വ്യക്തിഗത ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ പ്രേക്ഷകർക്ക് കൂടുതൽ അനുഭവം നൽകുന്നു. VR, AR, സോഷ്യൽ മീഡിയ എന്നിവയുടെ സഹകരണത്തിലൂടെ കായിക ആരാധകരുടെ ലോകം കൂടുതൽ സജീവവും ആഴമുള്ളതും മനോഹരവുമാകും.

# 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 ഇല്ലുസ്റ്റ്രേറ്റർ	:	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



# കായികരംഗത്തെ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപകരണങ്ങൾ

ഇൻഫോ-ടെക്നോളജി 2024 ഡിസംബർ

മനുഷ്യന്റെ കായികക്ഷമതയുടെ പരമാവധി പരീക്ഷിക്കാൻ സ്പോർട്സ് വളരെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഒരു മേഖലയാണ്. എന്നാൽ, സാങ്കേതികവിദ്യയും അതിന് പിന്തുണ നൽകാൻ സാധ്യമാണ്. ഇന്നത്തെ സ്പോർട്സ് രംഗത്ത് സാങ്കേതികവിദ്യ പല രീതിയിലും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു. ഇതിലൂടെ താരങ്ങൾക്ക് അവരുടെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കുന്നു. സാങ്കേതികവിദ്യ കായിക രംഗത്തെ നിരവധി വശങ്ങളിൽ വിപ്ലവം സൃഷ്ടിച്ചിട്ടുണ്ട്, പഴയ കാലത്തെ പ്രക്രിയകളും മത്സരങ്ങളും ആധുനിക, ഉയർന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയുള്ള സംവിധാനങ്ങളിലൂടെ എത്രത്തോളം നന്നായി മാറിയിരിക്കുന്നു എന്ന് പലതും കാണാനാകും. ഇതാ അതിന്റെ ചില ഉദാഹരണങ്ങൾ:

- തത്സമയ ഡേറ്റ ശേഖരണം: ജീനിയസ് സ്പോർട്സ്

(പ്രീമിയർ ലീഗിൽ: സ്കൈലിറ്റൽ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് കളിക്കാരന്റെ ശരീരത്തിന്റെയും കളിയിലെ ഓരോ പക്ഷത്തെ നീക്കങ്ങളെയും ട്രാക്ക് ചെയ്യുന്നു. ഷോട്ടിന്റെ വേഗത, കളിക്കാരുടെ ചലനങ്ങൾ, സ്പിൻ, പവർ എന്നിവ തത്സമയത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും, ഈ ഡേറ്റ അനാലിസിസ് ചെയ്യാനായി പ്രയോഗിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

- HawkEye ടെക്നോളജി: ക്രിക്കറ്റ്, ടെന്നീസ് തുടങ്ങിയ രംഗങ്ങളിൽ ബോളിന്റെ പാതയുടെ സൃഷ്ടിക്കുവേണ്ടി HawkEye സിസ്റ്റം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതുവഴി നൂതനവും കൃത്യമായ വിധികളും, റിവ്യൂ സംവിധാനങ്ങളും ലഭിക്കുന്നു.
- GoalLine ടെക്നോളജി (ഗോളിന്റെ ശരിതെറ്റു കണ്ടെത്താൻ): ഫുട്ബോളിൽ, പന്ത് ഗോൾപോസ്റ്റിന് അകത്തു പോയോ എന്നറിയാൻ Goal Line ടെക്നോളജി

ജി സഹായിക്കുന്നു. ഇതുമൂലം കളിയിൽ ശരിയായ തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കാനാവുന്നു.

- VAR (Video Assistant Referee): ഫുട്ബോളിലെ VAR സാങ്കേതികവിദ്യ പരമ്പരാഗത റഫറിയുടെ തീരുമാനങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ നിഷ്പക്ഷത നൽകുന്നു. റഫറിക്ക് ഗോളുകൾ, ഫൗളുകൾ, മറ്റുള്ള പ്രധാന സംഭവങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് ശരിയാക്കാൻ ഈ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായം ലഭിക്കുന്നു.

- Biomechanics അനാലിസിസ്: ബയോമെക്കാനിക്സ് സാങ്കേതികവിദ്യ, കളിക്കാരുടെ ശരീരത്തിന്റെയും മുവ്വെന്റുകളുടെയും പരിശോധനയിൽ സഹായിക്കുന്നു. താരത്തിന്റെ ശരീരനില, ഉയർച്ച, ചലനശൈലി തുടങ്ങിയവ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പരമാവധി പ്രകടനം നേടാനും പരിക്കുകൾ ഒഴിവാക്കാനും സഹായിക്കുന്നു.

- വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി (VR) പരിശീലനം: താരങ്ങൾ VR ഉപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്ത കളിസ്ഥലങ്ങളിലേക്കും എതിരാളികളിലേക്കും നേരിട്ടുള്ള രീതിയിൽ പരിശീലനം ചെയ്യുന്നു. ഫുട്ബോൾ മുതൽ ബാസ്കറ്റ്ബോൾ വരെ ഇതിന് VR ഉപയോഗിക്കുന്നു, പുതിയ പ്രശ്നപരിഹാരവും തിരിച്ചറിയലും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഈ പരിശീലനങ്ങൾ സഹായകരമാണ്.

നമ്മൾ നമ്മുടെ ഫിറ്റ്നസ് ലക്ഷ്യങ്ങൾ കൈവരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന അനേകം സ്മാർട്ട് ഗാഡ്ജെറ്റുകൾ ഇന്ന് വിപണിയിൽ ലഭ്യമാണ്. ഏറ്റവും പുതിയ ട്രെൻഡുകളും ഏറ്റവും കൂടുതൽ വിറ്റഴിക്കപ്പെടുന്ന ചില ഉൽപ്പന്നങ്ങളും നമുക്ക് നോക്കാം.

**ഫിറ്റ്നസ് ട്രാക്കറുകളും സ്മാർട്ട് വാച്ചുകളും**

**ആപ്പിൾ വാച്ച് സീരീസ്:** ആപ്പിൾ വാച്ച് സീരീസ് 8 ഫിറ്റ്നസ് ട്രാക്കിംഗിനായി വളരെ പുതിയ സവിശേഷതകളോടു കൂടി സജ്ജമാണ്. ഇതിൽ ഹൃദയമിടിപ്പ് നിരക്ക് നിരീക്ഷണം, ഇസിജി (Electrocardiogram) ടെസ്റ്റ്, രക്തത്തിലെ ഓക്സിജൻ അളവിന്റെ നിരീക്ഷണം (Blood Oxygen Monitoring) എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ സവിശേഷതകൾ ഉപയോക്താക്കളുടെ ആരോഗ്യനില മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് അനുസരിച്ച് നിരീക്ഷിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഫിറ്റ്നസ് ട്രാക്കിംഗ്, സ്ലീപ്പ് മാനിറ്ററിംഗ്, വിരലടയാള സെൻസർ, അപകടസമയ SOS സുരക്ഷാ സംവിധാനങ്ങൾ എന്നിവയും ഉൾപ്പെടുന്നു. ആരോഗ്യ സംരക്ഷണത്തിന് ആപ്പിൾ വാച്ച് സീരീസ് 8 ഒരു മികച്ച ഓപ്ഷൻ ആയി മാറിയിരിക്കുന്നു.

**ഫിറ്റ്ബിറ്റ് ചാർജ്ജ് 5:** ഫിറ്റ്ബിറ്റ് ചാർജ്ജ് 5 ഒരു മികച്ച ഫിറ്റ്നസ് ട്രാക്കിംഗ് ഡിവൈസ് ആണ്, ഹൃദയമിടിപ്പ് നിരക്ക് നിരീക്ഷണം, ഉറക്കം നിരീക്ഷണം, SpO2 (രക്തത്തിലെ ഓക്സിജൻ അളവ്) അളക്കൽ തുടങ്ങിയ സവിശേഷതകളോടെ അത് സമഗ്രമായ ആരോഗ്യ നിരീക്ഷണം നൽകുന്നു. ആപ്പിൾ വാച്ചിന്റെ താരതമ്യത്തിൽ കുറഞ്ഞ വിലയിൽ ലഭ്യമാകുന്നതിനാൽ, ഫിറ്റ്ബിറ്റ് ചാർജ്ജ് 5 കൂടുതൽ സാമ്പത്തികമായ ഒരു വേരിയന്റായി പരിഗണിക്കാം. ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഇസിജി സവിശേഷത, അഗ്രീസ്സ് മാനേജ്മെന്റ് സ്കോർ, ബിൽറ്റ്-ഇൻ ജിപിഎസ് എന്നിവയുമുള്ളതിനാൽ ഇത് ആരോഗ്യപരമായ ഒരു സമഗ്ര അനുഭവം നൽകുന്നു, കൂടാതെ ഇതിന്റെ സവിശേഷ ബാറ്ററി ലൈഫ് ഇത് ഒരു ആകർഷകമായ തിരഞ്ഞെടുപ്പാക്കി



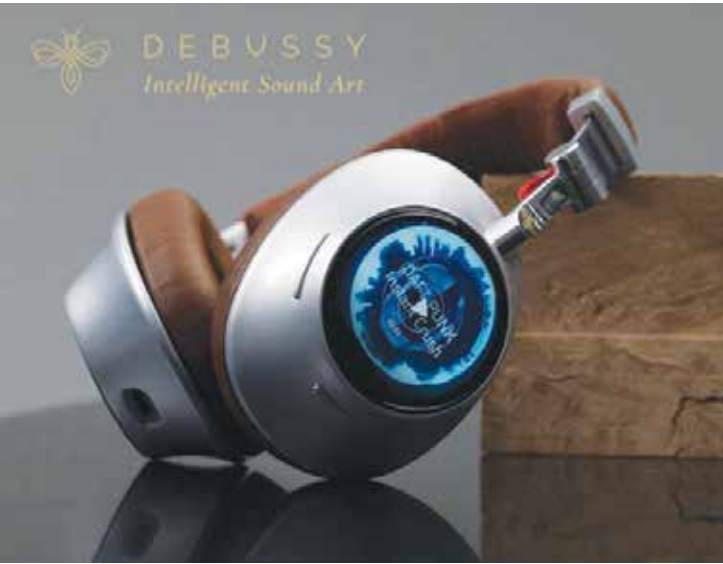
മാറ്റുന്നു.

**ഗാർമിൻ ഫോററണ്ണർ 255 മ്യൂസിക്:** ഗാർമിൻ ഫോററണ്ണർ 255 മ്യൂസിക് റണ്ണർമാർക്ക് വേണ്ടിയുള്ള വളരെ നല്ലൊരു ഓപ്ഷനാണ്. ഇതിൽ അഡ്വാൻസ്ഡ് റണ്ണിംഗ് മെട്രിക്സ്, ജിപിഎസ് ട്രാക്കിംഗ്, ഹൃദയമിടിപ്പ് നിരീക്ഷണം, SpO2 അളവ് എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഇതിന്റെ മ്യൂസിക് സ്റ്റോറേജ് സൗകര്യം ഉപയോഗിച്ച് ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ട്രാക്കുകളിൽ അവരുടെ



ടെ ഇഷ്ടഗാനങ്ങൾ കേൾക്കാനാകും, ഫോൺ കൂടെ കൊണ്ടുപോകാതെ തന്നെ. റണ്ണിംഗ് ഡൈനാമിക്സ്, VO2 മാക്സ് അനലിസിസ്, റിക്കവറി ടൈം, പെർഫോമൻസ് കണ്ടീഷൻ, ട്രെയിനിംഗ് സ്റ്റാറ്റസ് എന്നിവ പോലുള്ള വിശദമായ ഫിറ്റ്നസ് ഡേറ്റാ നൽകുന്നതിലൂടെ അത് ഉപയോഗിച്ച് പ്രൊഫഷണൽ റണ്ണർമാർക്കും പരിശീലകർക്കും ശരിയായ പ്രോഗ്രസ് ട്രാക്കിംഗ് സാധ്യമാക്കുന്നു.

ഇൻഫോ - കൈരളി  
2024 ഡിസംബർ



**സ്മാർട്ട് ഹെഡ്ഫോണുകൾ**

ആപ്പിൾ എയർപോഡ്സ് പ്രോ (രണ്ടാം തലമുറ): ആപ്പിൾ എയർപോഡ്സ് പ്രോ മികച്ച ശബ്ദ അനുഭവത്തിനായി ആധുനിക സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ പിന്തുണയോടെ സജ്ജീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. അതിൽ ആക്ടിവ് നോയിസ് കാൻസലേഷൻ (ANC) സവിശേഷതയാണ് പ്രധാനമായത്, ഇത് പരിസ്ഥിതിയിലെ ചുറ്റുമുള്ള ശബ്ദങ്ങളെ ഒഴിവാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു, കൂടുതൽ ശബ്ദ സംവേദനത്തിൽ ചുരുങ്ങാനാണ് ഈ സവിശേഷത. കൂടാതെ, അഡാപ്റ്റീവ് ഇക്വലൈസർ (Adaptive EQ) വല്ലപ്പോഴും ശബ്ദം ഓട്ടോമാറ്റിക്കായി ക്രമീകരിച്ച് ഉയർന്ന ഗുണമേന്മയുള്ള ശബ്ദം നൽകുന്നു. സ്പേഷ്യൽ ഓഡിയോ (Spatial Audio) സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് 3D ശബ്ദ അനുഭവം ലഭ്യമാകുന്നതും, മികച്ച ലിസണിംഗ് അനുഭവത്തിനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു.

**ബോസ് ക്വയറ്റ്കംഫർട്ട് ഇയർബഡ്സ് II:** ബോസ് ക്വയറ്റ്കംഫർട്ട് ഇയർബഡ്സ് II മികച്ച ഇൻഡസ്-ട്രി-ലീഡിംഗ് ആക്ടിവ് നോയിസ് കാൻസലേഷൻ സാങ്കേതികവിദ്യയോടെയാണ് വിപണിയിൽ ലഭ്യമാകുന്നത്, വർക്ക്ഔട്ടുകൾ, യാത്രകൾ എന്നിവയ്ക്കിടയിലും ശബ്ദം പരമാവധി മുദ്രവാക്കുന്നു. ഇതിന്റെ കംഫർട്ട് ബിൾഡ്, ഫിറ്റ് എർഗോനോമിക് ഡിസൈൻ ബുദ്ധിമുട്ടില്ലാതെ ചെവിയിൽ അലിഞ്ഞുചേരുകയും നീണ്ട സമയത്തോളം ധരിക്കാൻ അനായാസമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. അതുപോലെ, ബോസ് ക്വയറ്റ്കംഫർട്ട് II അനുസരിച്ചുള്ള ശ്രവണ അനുഭവം നൽകാൻ പ്രതിബദ്ധമാണ്. ഇവയുടെ ഓഡിയോ ഗുണനിലവാരം, സമൃദ്ധമായ ബാസും വ്യക്തമായ ട്രെബിളുകളും നൽകിയുകൊണ്ട് ശബ്ദത്തിനുമേലുള്ള മുഴുവൻ നിയന്ത്രണവും ഉപയോക്താക്കൾക്ക് സമ്മാനിക്കുന്നു, കൂടാതെ ശക്തമായ വാടർ-റസിസ്റ്റൻസ് ഫീച്ചറുകളുള്ളതിനാൽ ഇത് വർക്ക്ഔട്ടുകളിലും പുറത്ത് പ്രവർത്തിക്കാനും അനുയോജ്യമാണ്.

**ജാബ്രാ എലൈറ്റ് 7 ആക്ടിവ്:** ജാബ്രാ എലൈറ്റ് 7 ആക്ടിവ് മികച്ച ഒരു വയർലെസ് ഇയർബഡ്സ് ഓപ്ഷനാണ്, പ്രത്യേകിച്ചും ട്രേഡ്മിൽ, ജിം വർക്കൗട്ടുകൾ എന്നിവയ്ക്കായി. ആധുനിക ശബ്ദ ഗുണനില

വാരവും വിശ്വസനീയമായ ബ്ലൂടൂത്ത് കണക്റ്റിവിറ്റിയും ഇതിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതകളിൽപ്പെടുന്നു, ഓഡിയോ പ്രശ്നങ്ങളില്ലാതെ ഒരു ലിസണിംഗ് അനുഭവം ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു. അതുപോലെ, ഇതിന്റെ മൾട്ടി-സെൻസർ ടെക്നോളജിയും ഹെഡ്ഫോൺ ഫിറ്റിംഗ് ഇതിനെ സ്റ്റേബിൾ ആക്കി വയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. വാട്ടർ-റസിസ്റ്റൻ്റ് നിർമ്മാണം കാരണം വിയർപ്പിനെ പ്രതിരോധിക്കാനും, പല രീതിയിലുള്ള ഫിറ്റിംഗ് ഓപ്ഷനുകളും അഭിമുഖീകരിക്കാനും ഈ ബഡ്സ് വളരെ അനുയോജ്യമാണ്.

**സ്മാർട്ട് സൈക്ലിംഗ് ഗ്ലാസ്സുകളുടെ**

**ഗാർമിൻ എഡ്ജ് 1040 സോളാർ:** ഗാർമിൻ എഡ്ജ് 1040 സോളാർ സൈക്ലിസ്റ്റുകൾക്കായി വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഒരു പ്രീമിയം സൈക്ലിംഗ് കമ്പ്യൂട്ടറാണ്, സോളാർ ചാർജിംഗ് സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് വ്യാപകമായ ബാറ്ററി ലൈഫ് നൽകിയിരിക്കുന്നു. അതിന്റെ അഡ്വാൻസ്ഡ് നാവിഗേഷൻ സവിശേഷത



കൾ റൂട്ടുകൾ, ടേൺ-ബൈ-ടേൺ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതോടെ അത് വലിയ സഹായം നൽകുന്നു. കൂടാതെ, പെർഫോമൻസ് മെട്രിക്സ്, പൊളാറൈസ്ഡ് ട്രെയിനിംഗ് ഡേറ്റ, VO2 മാക്സ്, ക്ലൈംബ് പ്രൊ എന്നിവ പോലുള്ള ഫീച്ചറുകൾ പ്രൊഫഷണൽ നിലവാരത്തിലുള്ള പ്രകടന വിശകലനം സാധ്യമാക്കുന്നു. സോളാർ ചാർജിംഗ് കഴിവ് ഉപയോഗിച്ച് കൂടുതൽ ദൈർഘ്യമേറിയ യാത്രകളിലും ഇതിന്റെ ബാറ്ററി വിശ്വാസ്യത ഉറപ്പാക്കുന്നു. എക്സ് പ്ലോറർമാർക്കും പ്രൊഫഷണൽ സൈക്ലിസ്റ്റുകൾക്കും ഇത് ആശ്രയിക്കാവുന്ന സൈക്ലിംഗ് കമ്പ്യൂട്ടറാക്കി മാറ്റുന്നു.

**വാഹു എലമെന്റ് ബോൾട്ട്:** വാഹു എലമെന്റ് ബോൾട്ട് സൈക്ലിസ്റ്റുകൾക്കിടയിൽ ജനപ്രിയമായ ഒരു സൈക്ലിംഗ് കമ്പ്യൂട്ടറാണ്, ഇതിന്റെ ഉപയോഗ സൗകര്യം, ആകർഷകമായ ഡിസൈൻ, നിശിതമായ പ്രകടനം എന്നിവകൊണ്ട് വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു. വ്യക്തമായ, തീവ്രമായ തിളക്കമുള്ള ഡിസ്പ്ലേയിലൂടെ ദ്രുതനാവിഗേഷൻ നൽകുന്നതാണ് ഇതിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷത, പ്രഭാവകരമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങളും

എളുപ്പത്തിൽ മനസിലാക്കാവുന്നതുമായ വ്യൂവുകളും നൽകുന്നു. ബൈക്കിംഗ് ആവശ്യങ്ങൾക്കായി GPS നാവിഗേഷൻ, ലൈവ് ട്രാക്കിംഗ് എന്നിവയെല്ലാം ഇതിൽ സജ്ജീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ, ഹൃദയമിടിപ്പ്, കേഡൻസ്, പവർ മീറ്ററുകൾ പോലുള്ള വിവിധ സെൻസറുകൾക്ക് സ്റ്റാൻഡേർഡ് ANT+ Bluetooth കണക്റ്റിവിറ്റിയിലൂടെ സംയോജനം ചെയ്യാനാകുന്ന ഇതിന്റെ കഴിവ് സൈക്ലിസ്റ്റുകൾക്ക് പൂർണ്ണമായ പ്രകടന നിരീക്ഷണവും വിശകലനവും നൽകുന്നു.

**മറ്റ് ശ്രദ്ധേയമായ ഗാഡ്ജെറ്റുകൾ**

വുപ് സ്ട്രാപ്പ് 4.0: വുപ് സ്ട്രാപ്പ് 4.0 ആരോഗ്യവും പ്രകടനവും മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിന് രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത ഒരു എളുപ്പത്തിൽ ധരിക്കാവുന്ന വെയർബിളാണ്. ഉറക്കം, റിക്കവറി, സ്ട്രെയിൻ എന്നിവയുടെ ആഴത്തിലുള്ള നിരീക്ഷണം ഇതിന്റെ പ്രധാന സവിശേഷതകളാണ്, ഓരോ ദിവസവും ശാരീരിക പ്രവർത്തനങ്ങളുടെയും വിശ്രമത്തിന്റെയും ശരിയായ



ബാലൻസ് കണ്ടെത്താൻ ഉപയോക്താക്കളെ സഹായിക്കുന്നു. ഉയർന്ന നിലവാരത്തിലുള്ള സെൻസറുകൾ, 24/7 ഹൃദയമിടിപ്പിന്റെ നിരീക്ഷണം, SpO2 (രക്തത്തിലെ ഓക്സിജൻ) അളവുകൾ, ആക്ടിവിറ്റി ഇൻസൈറ്റുകൾ എന്നിവയിലൂടെ ഇത് നിങ്ങളുടെ ശരീരത്തിന്റെ ഓരോ ദിവസത്തെയും പ്രാപ്തി നില മനസ്സിലാക്കാനും ദൈനംദിന പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്താനും സഹായിക്കുന്നു. ദീർഘനേരം ബാറ്ററി ലൈഫ്, ഡേറ്റയ്ക്ക് ആക്സസ് ചെയ്യുന്ന പ്രത്യേക മൊബൈൽ ആപ്പ് എന്നിവയോട് കൂടിയതായതിനാൽ വുപ് സ്ട്രാപ്പ് 4.0 ഒരു സമഗ്രമായ പ്രകടന മെച്ചപ്പെടുത്തൽ ഉപകരണമായി മാറുന്നു.

ഔറ റിംഗ്: ഔറ റിംഗ് ഒരു സ്മാർട്ട്, സ്പ്രൈലിഷ് വെയറബിൾ റിംഗാണ്, ഇത് ഉപയോക്താക്കളുടെ ആരോഗ്യവും ഫിറ്റ്നസും നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന് ഉതകുന്നതാണ്. ഉറക്കം, ഹൃദയമിടിപ്പ്, ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നിവ സമഗ്രമായി നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനായി അത്യാധുനിക സെൻസറുകൾ ഇതിൽ ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഇത് ഓരോ ദിവസവും വ്യക്തിഗത ധാരണകളും വിവരങ്ങളും നൽകുന്നു. ദൃഢമായ



രൂപകൽപ്പനയുള്ളതും വൈവിധ്യമാർന്ന ആകൃതിയിലുള്ളതുമായ ഈ റിംഗ്, അതിന്റെ ഒപ്റ്റിമൈസ് ചെയ്ത ഡേറ്റാ ആനാലിറ്റിക്സ് മധ്യമത്തിലൂടെ ദൈനംദിന പ്രവർത്തനങ്ങളെ ദൃഢമായി നിരീക്ഷിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

പെലോട്ടൺ ബൈക്ക്: പെലോട്ടൺ ബൈക്ക് ഒരു ജനപ്രിയ ഇൻഡോർ സൈക്ലിംഗ് ബൈക്കാണ്, അത് ഇന്ററാക്ടിവ് ക്ലാസുകൾ, ലൈവ് സ്ട്രീമിംഗ്, ഓൺ-ഡിമാൻഡ് ക്ലാസുകൾ, ശക്തമായ കമ്മ്യൂണിറ്റി ഇന്റർആക്ഷൻ എന്നിവയോടൊപ്പം സമർപ്പിതമാണ്. ഇത് സൈക്ലിസ്റ്റുകൾക്ക് ഒരു പ്രൊഫഷണൽ ട്രെയിനിംഗ് അനുഭവം നൽകുന്നു, ഇത് പ്രൊഫഷണൽ കോച്ചിംഗും ശാരീരിക പ്രകടനത്തിനുള്ള ഫീഡ്ബാ



ക്കും നൽകുന്നു. അതിലൂടെ ഉപയോക്താക്കൾ അവരുടെ പെർഫോമൻസ് ട്രാക്ക് ചെയ്യാനും സാധിക്കും. ഇതിന്റെ പുതിയ ടെക്നോളജി, അങ്ങേയറ്റം മനോഹരമായ ഡിസൈൻ, ഉയർന്ന നിലവാരത്തിലുള്ള എളുപ്പത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇന്റർഫേസ് എന്നിവ ആക്സസ് ചെയ്യുന്നതിനായി ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഒരു ക്ലാസിക് ഇൻഡോർ സൈക്ലിംഗ് അനുഭവം നൽകുന്നു.

നിങ്ങളുടെ പ്രത്യേക ആവശ്യങ്ങളും അഭിരുചികളും അനുസരിച്ച് ഏറ്റവും മികച്ച വിറ്റഴിക്കപ്പെടുന്ന ഗാഡ്ജെറ്റുകൾ വ്യത്യസ്തപ്പെടാം എന്നത് ഓർമ്മിക്കുക. വാങ്ങുന്നതിന് മുമ്പ് വിവിധ ഓപ്ഷനുകൾ ഗവേഷണം ചെയ്യുന്നതും താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതും എപ്പോഴും നല്ലതാണ്. കായികരംഗത്തെ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സാധ്യതകൾ അനന്തമാണ്. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ അൽപ്പദൂരങ്ങളുടെ പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനും, കളികൾ കൂടുതൽ രസകരവും വിശകലനപരവുമാക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്നു. ഭാവിയ്ക്കൽ, കായികരംഗത്തെ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പങ്ക് കൂടുതൽ വലുതാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം.

ഇൻഫോ - റൈകർളി  
2024 ഡിസംബർ



# സ്പോർട്സ് ടെക്നോളജിയുടെ ഭാവിയെക്കുറിച്ചുള്ള

സ്പോർട്സ് മേഖല ലോകമെമ്പാടും അതിവേഗം മാറിവരികയാണ്. ശാസ്ത്രത്തിന്റെയും സാങ്കേതികവിദ്യയുടെയും മിശ്രിതം കളിക്കാർക്കും പരിശീലകർക്കും ആരാധകർക്കും വിസ്മയകരമായ പരിണാമങ്ങൾ സമ്മാനിക്കുന്നു. കളിക്കാരുടെ പ്രകടനവും ആരാധകരുടെ അനുഭവവും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഭാവിയെക്കുറിച്ചുള്ള വലിയ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കും. കൃത്രിമബുദ്ധി, വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി, വെയാർബിൾ ഡിവൈസുകൾ തുടങ്ങി പുതിയ സാങ്കേതിക ഉപകരണങ്ങൾ കായിക രംഗത്തെ പുതിയ പരിണാമത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നു.

## കൃത്രിമബുദ്ധി (AI) ഉപയോഗം

കൃത്രിമബുദ്ധി കായികരംഗത്തെ പുനർരുപപ്പെടുത്തുന്നു. പരിശീലനത്തിൽ നിന്നു പാരാമീറ്ററുകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതുവരെ AI നൂതന പരിഹാരങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നു. അതിന്റെ പ്രയോഗങ്ങൾ കളിക്കാരുടെയും കോച്ചുമാരുടെയും സാങ്കേതികവിദ്യകൾ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിൽ നിർണായകമാണ്. AI സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വരവ് കായികരംഗത്തെ വെല്ലുവിളികൾക്കും സാധ്യതകൾക്കും വാതിൽ തുറന്നു കൊടുക്കുന്നു. പരിശീലനത്തിൽ നിന്നും പ്രേക്ഷകരുടെ അനുഭവത്തിൽ വരെയുള്ള എല്ലാ പുനർനിർമ്മിക്കാൻ കൃത്രിമബുദ്ധി അവിസ്മരണീയ പങ്കുവഹിക്കുന്നു.

## വെയാർബിൾ ടെക്നോളജി

വെയാർബിൾ ടെക്നോളജി കായിക രംഗത്തെ വിസ്മയകരമായ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. കളിക്കാരുടെ ആരോഗ്യം, പ്രകടനം, പരിശീലനം എന്നിവയുടെ കൃത്യമായ നിരീക്ഷണവും വിശകലനവും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സഹായത്തോടെ സാധ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നു. വെയാർബിൾ ടെക്നോളജി കായിക

രംഗത്തെ മറ്റൊരു തലത്തിലേക്ക് ഉയർത്തുകയാണ്. ആരോഗ്യപരമായ പരിധിയിൽ കളിക്കാരെ നിലനിർത്താൻ, പ്രദർശനത്തിന് അനുകൂലമായ അന്തരീക്ഷം സൃഷ്ടിക്കാനും ഇതിന്റെ പ്രാധാന്യം അത്യന്താപേക്ഷിതമാണ്.

## വെർച്വൽ റിയാലിറ്റിയും ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റിയും

വെർച്വൽ റിയാലിറ്റിയും ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റിയും



യും കായികരംഗം പുതുതായി സംവേദനപ്പെടുത്തുന്നു. കളിക്കാരുടെയും പ്രേക്ഷകരുടെയും അനുഭവങ്ങൾ മാറ്റി മറിക്കുന്ന ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ കായികരംഗത്തെ ഭാവി നിർമ്മിക്കുന്നതിനായി ഒരു മേൽക്കൂരയായി മാറിയിരിക്കുന്നു. വെർച്വൽ റിയാലിറ്റിയുടെ (VR) പ്രയോഗങ്ങൾ നൽകുന്ന പ്രയോജനങ്ങൾ നോക്കാം. VR ടെക്നോളജിയുടെ മുഖ്യ പ്രയോജനം യാഥാർത്ഥ്യത്തിന്റെ അനുഭവം പകരുന്ന ഒരു ചുറ്റുപാട് സൃഷ്ടിക്കുകയാണ്.

- പരിശീലനത്തിന്റെ വിപ്ലവം: കളിക്കാരൻ തിരക്കുകൾ ഇല്ലാതെ കൃത്യമായ പരിശീലന സിമുലേഷനുകൾക്കായി VR ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- മത്സര തയ്യാറെടുപ്പ്: യഥാർത്ഥ മത്സരപോലെയുള്ള VR പരിസ്ഥിതിയിൽ കളിക്കാർ മത്സരത്തിന് തയ്യാറാകുന്നു.
- പുനർവിശകലനം: കളി സീനുകൾ VR ഉപയോഗിച്ച് പുനർനിർമ്മിച്ച് പ്രകടനം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഇനി ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റിയുടെ (AR) പ്രയോഗങ്ങൾ നമുക്ക് പരിശോധിക്കാം. AR യാഥാർത്ഥ്യ ലോകത്തേക്ക് ഡിജിറ്റൽ ഘടകങ്ങൾ ചേർക്കുകയാണ്. ഇത് കളിക്കാരും പ്രേക്ഷകരും കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ അനുഭവപ്പെടുന്നതിന് സഹായിക്കുന്നു.

- മത്സര തത്സമയ വിശകലനം: AR സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് കളിയുടെ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സ് പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.
- പ്രീമിയം പ്രേക്ഷക അനുഭവങ്ങൾ: സ്റ്റേഡിയത്തിലെ അതേ ഡിസ്പ്ലേകൾ വഴി പ്രേക്ഷകർക്ക് കൂടുതൽ ആഴത്തിലുള്ള അനുഭവം.
- കളിക്കാരുടെ പരിശീലനം: യഥാർത്ഥ വസ്തുവിനെ ഇന്ററാക്ടീവ് അനുഭവമായി മാറ്റുന്ന AR ഉപകരണങ്ങൾ.

VR & AR സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ ഉപയോഗം



കായിക മേഖലയിൽ വലിയ മാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുകയാണ്. പരിശീലനത്തിൽ പുതിയ തന്ത്രങ്ങൾ നൽകുന്നതിനും പ്രേക്ഷകർക്ക് അസാധാരണ അനുഭവം നൽകുന്നതിനുമുള്ള സാധ്യതകളാണ് ഇത് തുറന്നുകൊടുക്കുന്നത്.

**റൊബോട്ടിക്സ്**

റോബോട്ടിക്സ് എന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ കായികരംഗത്തെ ഒരു പുത്തൻ തലത്തിലേക്ക് ഉയർത്തുകയാണ്. കളിക്കാരുടെ പരിശീലനം മുതൽ മത്സരം സംഘടിപ്പിക്കൽ വരെ എല്ലാ മേഖലകളിലും റോബോട്ടുകൾക്ക് വലിയ പങ്കുണ്ട്. റോബോട്ടിക്സ് ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ചില പ്രയോജനങ്ങൾ നോക്കാം.

- പരിശീലനത്തിലെയും മികവിലെയും വിപ്ലവം: ടെന്നീസ്, ബാഡ്മിന്റൺ, ഫുട്ബോൾ തുടങ്ങിയ കായിക വിനോദങ്ങളിൽ റോബോട്ടിക് എതിരാളികളെ ഉപയോഗിച്ച് പരിശീലനം മെച്ചപ്പെടുത്താൻ കഴിയും. ഇതിലൂടെ സ്ട്രോക്കുകൾ, പാസ്, ഷോട്ടുകൾ എന്നിവ മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.
- മത്സര സംഘാടനത്തിൽ സഹായം: വലിയ ഇവന്റുകളിൽ റോബോട്ടുകൾ തത്സമയ സജ്ജീകരണവും കേന്ദ്രീകരിക്കലും നടത്തുന്നു. കൂടാതെ പ്രേക്ഷക അനുഭവം മെച്ചപ്പെടുത്താനും സഹായിക്കുന്നു.
- കളിക്കാരുടെ ആരോഗ്യം സംരക്ഷിക്കൽ: ഫിസിയോതെറാപ്പി റോബോട്ടുകളുടെ സഹായത്തോടെ കളിക്കാർക്ക് പരിക്ക് മാറാനുള്ള പ്രത്യേക സാങ്കേതിക പരിഹാരങ്ങൾ നൽകുന്നു. കൂടാതെ, സ്മാർട്ട്





ഡിവൈസുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ആരോഗ്യനില നിരീക്ഷിക്കാനും സാധിക്കും.

- പരിശീലന മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ: കളിക്കാർക്ക് പരിശീലന മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്ന ഹൈ-ടെക് റൊബോട്ടുകൾ റോബോട്ടിക് കോച്ചിംഗ് നൽകുന്നു. കൂടാതെ, ഗെയിമിന്റെ ഡേറ്റാ പ്രോസസ്സിംഗ് നടത്തി വിശദമായ മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകുന്നു.
- പ്രേക്ഷകരുടെ അനുഭവം മെച്ചപ്പെടുത്തൽ: ആരാധകരുമായി സംവദിക്കാനും വ്യക്തിഗത സേവനങ്ങൾ നൽകാനും ഇന്ററാക്ടിവ് റൊബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കാം.

### സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾ

സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ അതിവേഗ പുരോഗമനം കായികരംഗത്തും വലിയ മാറ്റങ്ങൾക്ക് തുടക്കം കുറിച്ചിരിക്കുകയാണ്. ഈ മാറ്റങ്ങളുടെ ഏറ്റവും വലിയ ഉദാഹരണമാണ് സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയം. സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾ കായികരംഗത്തെ ഒരു നൂതന പരിഷ്കരണമാണെന്ന് പറയാം. Internet of Things (IoT), കൃത്രിമബുദ്ധി (AI), 5G, ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി (AR) തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ സംയോജനത്തിലൂടെ സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾ പ്രേക്ഷകരുടെയും സംഘാടകരുടെയും അനുഭവം മറ്റൊരു തലത്തിലേക്ക് ഉയർത്തുന്നു. സാധാരണ സ്റ്റേഡിയങ്ങളിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി, സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ കൂടുതൽ സുരക്ഷിതവും, കാര്യക്ഷമവും, പ്രേക്ഷകർക്ക് കൂടുതൽ ആകർഷകവുമായ ഒരു അനുഭവം നൽകുന്നു. ഇന്റർനെറ്റ് ഓഫ് തിങ്സ് (I-oT), ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് (AI), മെഷീൻ ലേർണിംഗ് തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങളിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

### സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങളുടെ സവിശേഷതകൾ

- വ്യക്തിഗത അനുഭവം: ഓരോ പ്രേക്ഷകന്റെയും ഇഷ്ടാനിഷ്ടങ്ങൾ അനുസരിച്ച് വ്യക്തിഗതമാക്കിയ അനുഭവം നൽകാൻ സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾക്ക് കഴിയും. ഉദാഹരണത്തിന്, പ്രേക്ഷകർക്ക് അവരുടെ മൊബൈൽ ആപ്ലികൾ വഴി ഫുഡ് ഓർഡർ ചെയ്യുക, മത്സരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വിശദാംശങ്ങൾ അറിയുക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ചെയ്യാം.

- സുരക്ഷ: സിസിടിവി ക്യാമറകൾ, ഫേസ് റെക്കഗ്നിഷൻ, താപനില പരിശോധന തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് സ്റ്റേഡിയത്തിലെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നു.

- ഊർജ്ജ കാര്യക്ഷമത: സോളാർ പാനലുകൾ, ലൈറ്റിംഗ് സിസ്റ്റങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ ഊർജ്ജം കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

- മികച്ച ശബ്ദവും വെളിച്ചവും: മികച്ച ശബ്ദവും വെളിച്ചവും ഉള്ള ഒരു അനുഭവം പ്രേക്ഷകർക്ക് നൽകാൻ സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾക്ക് കഴിയും.

- ഡേറ്റാ വിശകലനം: സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങളിൽ ശേഖരിക്കുന്ന ഡേറ്റാ വിശകലനം ചെയ്ത് മത്സരങ്ങളെ കൂടുതൽ ആകർഷകമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.

ഭാവിയിൽ സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾ കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണവും ഇന്ററാക്ടിവുമായി മാറും. വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി, ഓഗ്മെന്റഡ് റിയാലിറ്റി തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ കൂടുതൽ ഉപയോഗിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കാം.



തികവിദ്യകൾ സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങളിൽ സംയോജിപ്പിക്കപ്പെടും. ഇത് പ്രേക്ഷകർക്ക് ഒരു പുതിയ തലത്തിലുള്ള അനുഭവം നൽകും. ലോകത്തിലെ നിരവധി സ്റ്റേഡിയങ്ങൾ ഇതിനകം സ്മാർട്ട് സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ചത്തറിലെ ലൂസെൽ സ്റ്റേഡിയം, അമേരിക്കയിലെ എടി ആൻഡ് ടി സ്റ്റേഡിയം തുടങ്ങിയവ ചില ഉദാഹരണങ്ങളാണ്. സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾ കായികരംഗത്തെ ഒരു പുത്തൻ അധ്യായം തുറന്നിരിക്കുന്നു. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ കായികരംഗത്തെ കൂടുതൽ ആകർഷകവും സുരക്ഷിതവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കുന്നു. ഭാവിയിൽ, സ്മാർട്ട് സ്റ്റേഡിയങ്ങൾ കായികരംഗത്തെ മാത്രമല്ല, നമ്മുടെ ജീവിതത്തെയും സ്വാധീനിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന ഘടകമായി മാറും.

സാങ്കേതികവിദ്യ കായികരംഗത്തെ പരിണാമത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നു. പുതിയ സാങ്കേതികതകൾ ക്ലബ്ബുകൾക്കും കളിക്കാരനും ആരാധകർക്കും നേട്ടങ്ങൾ നൽകുന്നതിൽ സംശയമില്ല. കായിക രംഗത്തെ ഭാവി സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ചേർന്ന് കൂടുതൽ ആകർഷകവും സുസ്ഥിരവുമായ അനുഭവങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കും.



# ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ സെക്യൂരിറ്റി

കെ എൻ നായർ

വിവര സാങ്കേതികവിദ്യ രംഗത്തെ ദ്രുതഗതിയിലുള്ള വികസനത്തോടൊപ്പം തെറ്റായ വിവരങ്ങളുടെ പ്രചാരണം (disinformation) ഒരു പ്രധാന സുരക്ഷാ ഭീഷണിയായി ഉയർന്നുവന്നിട്ടുണ്ട്. തെറ്റായതോ തെറ്റിദ്ധാരണാജനകമോ ആയ വിവരങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളും രീതികളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഈ പ്രതിഭാസം വ്യക്തികൾക്കും സംരംഭങ്ങൾക്കും മാത്രമല്ല, സമൂഹത്തിന് മുഴുവനായും പല വെല്ലുവിളികളും ഉയർത്തുന്നു. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ മീഡിയ വഴി ലഭ്യമാകുന്ന വിവരങ്ങളുടെ ആധികാരികത ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിനും ദോഷകരമായ വിവരങ്ങളുടെ വ്യാപനം നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും ഇതുമൂലമുണ്ടാകാനിടയുള്ള അപകട സാധ്യതകൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനുമുള്ള സാങ്കേതിക സംവിധാനങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുകയും വിന്യസിക്കുകയും ചെയ്യാൻ ഉയർന്നുവന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഒരു പുതിയ ശാഖയാണ് ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ സെക്യൂരിറ്റി. 2028 ആകുമ്പോഴേക്കും 50%-ലധികം ബിസിനസ്സുകളും ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ ഒരു പരിധി വരെയെങ്കിലും നടപ്പിലാക്കിയിരിക്കും എന്ന് ഈ രംഗത്തെ വിദഗ്ദ്ധർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു.

എഐ, മെഷീൻ ലേർണിംഗ് തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ വികസനവും ഈ ടെക്നോളജികളിൽ

അധിഷ്ഠിതമായ ടൂളുകളുടെ വർദ്ധിച്ച വിന്യാസവും ഇവയുടെ ദുരുപയോഗം കൂടുതൽ വ്യാപകമാകാൻ കാരണമാകുകയും ഇതുമൂലം സംരംഭങ്ങൾ നേരിടേണ്ടി വരുന്ന ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ സംഭവങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. ആവശ്യമായ പ്രതിരോധ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചില്ലെങ്കിൽ ഏതൊരു





സംഘടനയ്ക്കും ഗണ്യവും ശാശ്വതവുമായ നാശനഷ്ടങ്ങളുണ്ടാക്കാൻ ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ ആക്രമണങ്ങൾക്കു കഴിയും. കൂടാതെ പൊതുജനാഭിപ്രായത്തെ വളച്ചൊടിക്കാനും വിശ്വാസ്യതയെ ദുർബലപ്പെടുത്താനും ഇതുവഴി തീരുമാനമെടുക്കലിനെ വലിയ തോതിൽ സ്വാധീനിക്കാനും ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് കഴിയും.

**വ്യാജവാർത്തകളെ എങ്ങനെ തിരിച്ചറിയാം**

ശരിയായതെന്ന വ്യാജേന തെറ്റിദ്ധരിപ്പിക്കുന്നതോ വ്യാജമോ ആയ വാർത്തകളും വിവരങ്ങളും പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതാണ് ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ. തെറ്റായ വിവരങ്ങൾ, അവ തെറ്റാണെന്ന് അറിഞ്ഞുകൊണ്ടു തന്നെ മനപൂർവ്വം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതാണ് ഇതിന്റെ ഒരു രീതി. ഇത് പൊതുജനാഭിപ്രായത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നതിനോ അല്ലെങ്കിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു നിർദ്ദിഷ്ട വെബ്സൈറ്റിലേക്ക് ട്രാഫിക് ആകർഷിക്കുന്നതിനോ ആകാം. കുറച്ചൊക്കെ സത്യമുണ്ടെങ്കിലും പൊതുവെ കൃത്യതയില്ലാത്ത വിവരങ്ങൾ നൽകുകയാണ് മറ്റൊരു രീതി. ഇത് ഒരു പക്ഷെ വിവരങ്ങൾ കൃത്യമായി പരിശോധിക്കാത്തതു മൂലമോ അല്ലെങ്കിൽ സ്വന്തം അഭിപ്രായം ആധികാരികമാണെന്ന് സ്ഥാപിക്കാൻ വേണ്ടി ചില വസ്തുതകൾ വളച്ചൊടിക്കുന്നതു കൊണ്ടോ ആകാം.

തെറ്റായ വാർത്തയെ എങ്ങനെ തിരിച്ചറിയാം? സംശയമുള്ള വാർത്തയുടെ അല്ലെങ്കിൽ വിഷയത്തിന്റെ ഉറവിടം പരിശോധിക്കുകയാണ് ആദ്യം ചെയ്യേണ്ടത്. വ്യാജ വിവരങ്ങൾ നൽകുന്ന പല സൈറ്റുകളുടെയും യു.ആർ.എൽ സംശയം ജനിപ്പിക്കുന്നതോ അല്ലെങ്കിൽ അക്ഷരത്തറ്റ് ഉള്ളതോ ആകാനുള്ള

സാധ്യതയുണ്ട്. അതുപോലെ കണ്ടെന്റിന്റെ രചയിതാവ് അറിയപ്പെടുന്ന ആളാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക. മറ്റു ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നോ, സൈറ്റുകളിൽ നിന്നോ ഈ വാർത്തയുടെയോ വിവരങ്ങളുടെയോ നിജസ്ഥിതി ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതും തെറ്റായ വിവരങ്ങളെ കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കും. എഎഫ്പി ഫാക്ട് ചെക്കിങ്ങ്, റോയിട്ടേഴ്സ് ഫാക്ട് ചെക്ക്, ഇന്ത്യ ടുഡേ ഫാക്ട് ചെക്ക്, ബിബിസി റിയാലിറ്റി ചെക്ക്, സ്നോപ്പ്സ് തുടങ്ങി വിവരങ്ങൾ യഥാർത്ഥമായതാണോ എന്ന് കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്ന നിരവധി സൈറ്റുകൾ ഇന്ന് ലഭ്യമാണ്.

**ഡിസ്ഇൻഫർമേഷനു വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കാനുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ**

തെറ്റായ വിവരങ്ങളും വാർത്തകളും ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നത് വ്യത്യസ്ത സമൂഹ മാധ്യമ ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ കൂടിയാണ്. പല പോസ്റ്റുകളും വൈറലാകുന്നതുകൊണ്ട് ഈ കണ്ടെന്റുകൾ വലിയ പ്രചാരം നേടാറുണ്ട്.

എക്സ് അഥവാ പഴയ ടിറ്ററിലാകട്ടെ, ഹാഷ്ടാഗുകൾ, റീ-ട്വിറ്റുകൾ തുടങ്ങിയവ തെറ്റായ വിവരങ്ങളെ കൂടുതൽ ശക്തിയാർജ്ജിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. ഇൻസ്റ്റഗ്രാം, ടിക്ടോക് പോലെയുള്ള മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ ചിത്രങ്ങളും വീഡിയോകളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള ദൃശ്യപ്രധാനമായ ഉള്ളടക്കത്തിലൂടെ തെറ്റിദ്ധരിപ്പിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായി പ്രചരിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

നിയമാനുസൃതമായ വാർത്താ ഔട്ട്ലറ്റുകളാണെന്ന് ഒറ്റ നോട്ടത്തിൽ തോന്നിപ്പിക്കുന്ന തരത്തിലു

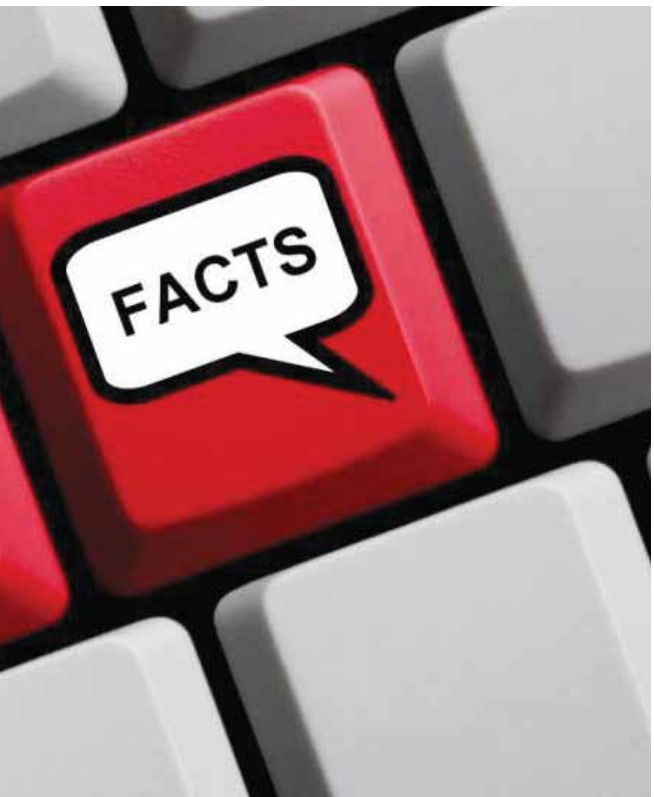


ഇൻഫോ-കൈരളി  
2024 ഡിസംബർ

ഉള്ള പല സൈറ്റുകളും കെട്ടിച്ചമച്ച വാർത്തകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിൽ ഒരു വലിയ പങ്കു വഹിക്കുന്നുണ്ട്. പല ബ്ലോഗുകളും മറ്റും അവരുടെ അജ്ഞാതാവസ്ഥ മുതലെടുത്ത് സ്ഥിരീകരിക്കാത്തതോ, തെറ്റായതോ ആയ വിവരങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.

ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ പ്രചാരണങ്ങളുടെ ഒരു വലിയ പങ്ക് യൂട്യൂബിലൂടെയാണെന്ന് ഈ രംഗത്തെ പല ഗവേഷകരും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ഡിസ്ഇൻഫർമേഷന്റെ ഈ വലിയ വ്യാപനത്തെ നിയന്ത്രിക്കാനോ പ്രതിരോധിക്കാനോ കമ്പനി വേണ്ടത്ര ശ്രദ്ധ ചെലുത്തുന്നില്ല എന്ന് ഫാക്ട് ചെക്കിങ്ങ് സ്ഥാപനങ്ങളുടെ ആഗോള സംഘടന ആരോപിക്കുന്നു. സാധാരണ ജനങ്ങളെ ചൂഷണം ചെയ്യാനും, അനധികൃത പണപ്പിരിവ് നടത്താനും, സാമൂഹ്യ വിരുദ്ധ സംഘടനകളെ തങ്ങളുടെ പ്ലാറ്റ്ഫോം ഉപയോഗിക്കാൻ യൂട്യൂബ് അനുവദിക്കുന്നു എന്നും ഇതിനെതിരായി കമ്പനി സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്ന നടപടികൾ തികച്ചും അപര്യാപ്തമാണെന്നും എൺപതോളം ഫാക്ട് ചെക്കിങ്ങ് സംഘടനകൾ സംയുക്തമായി യൂട്യൂബ് അധികാരികൾക്ക് അയച്ച ഒരു കത്തിൽ ചൂണ്ടിക്കാട്ടിയിരുന്നു.

നവമാധ്യമങ്ങൾ കൂടാതെ ഇ-മെയിൽ, പരമ്പരാഗത വാർത്താ ഏജൻസികൾ, മാധ്യമങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയും തെറ്റായ വിവരങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തിൽ അറിഞ്ഞോ, അറിയാതെയോ ഭാഗമാകാറുണ്ട്. ഇതുപോലെയുള്ള എല്ലാ ചാനലുകളുടെയും പ്രവർത്തനരീതികൾ മനസ്സിലാക്കുന്നത് ഡിസ്ഇൻഫർമേഷനെ ഫലപ്രദമായി തിരിച്ചറിയുന്നതിനും നേരിടുന്നതിനും അത്യാവശ്യമാണ്.



**നിയമാനുസൃതമായ വാർത്താ ഔട്ട്ലറ്റുകളാണെന്ന് ഒറ്റനോട്ടത്തിൽ തോന്നിപ്പിക്കുന്ന തരത്തിലുള്ള പല സൈറ്റുകളും കെട്ടിച്ചമച്ച വാർത്തകൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിൽ ഒരു വലിയ പങ്കു വഹിക്കുന്നുണ്ട്. പല ബ്ലോഗുകളും മറ്റും അവരുടെ അജ്ഞാതാവസ്ഥ മുതലെടുത്ത് സ്ഥിരീകരിക്കാത്തതോ, തെറ്റായതോ ആയ വിവരങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നു.**



**ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ പ്രചാരണത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ**

തെറ്റായ വിവരങ്ങളുടെയും വാർത്തകളുടെയും പ്രചാരണങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന ചാനലുകളെപ്പറ്റി മുകളിൽ സൂചിപ്പിച്ചുവല്ലോ. ഇതുപോലെയുള്ള പല മാധ്യമങ്ങളിലും വിശ്വാസ്യതയേക്കാൾ ഇടപഴകലിന് മുൻഗണന നൽകുന്ന അൽഗരിതങ്ങൾ തെറ്റായ ഉള്ളടക്കങ്ങളുടെ വ്യാപനവും സാധാരണയും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

ഓട്ടോമേറ്റഡ് ബോട്ടുകളാണ് ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ ഉദ്യമങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന സാങ്കേതികവിദ്യ. ഈ ആപ്ലിക്കേഷനുകൾക്ക് മനുഷ്യരീതികളെ അനുകരിക്കാനും വ്യത്യസ്ത പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ വളരെയധികം പോസ്റ്റുകൾ സൃഷ്ടിക്കാനും കഴിയും.

കൂടാതെ ഡീപ് ഫെയ്ക്ക് തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് യാഥാർത്ഥ്യബോധമുള്ളതും എന്നാൽ കെട്ടിച്ചമച്ചതുമായ ഓഡിയോ, വിഷ്വൽ ഉള്ളടക്കം വളരെ എളുപ്പം സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും, ഇത് ഉപയോക്താക്കൾക്ക് യാഥാർത്ഥ്യം തിരിച്ചറിയാൻ കൂടുതൽ ബുദ്ധിമുട്ട് സൃഷ്ടിക്കുന്നു. എൻക്രിപ്ഷൻ തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ച് അയക്കുന്നയാളുടെ ഐഡന്റിറ്റി മറയ്ക്കുന്ന രീതികളും വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.

**ജനറേറ്റീവ് എഐയുടെ ഉപയോഗം**

ജനറേറ്റീവ് എഐയിൽ അടുത്തിടെ ഉണ്ടായ വികസനങ്ങൾ ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ പ്രശ്നങ്ങളുടെ .തീവ്രത വർദ്ധിക്കാൻ ഒരു പരിധി വരെയെങ്കിലും സഹായകരമായിട്ടുണ്ട്. ജെൻ എഐ ടൂളുകളുടെ അനായാസ ലഭ്യതയും അനിയന്ത്രിതമായ ഉപയോഗസ്വാതന്ത്ര്യവും മൂലം ഏതൊരു വ്യക്തിക്കും വളരെ വലിയ തോതിൽ വ്യാജ കണ്ടെന്റ് സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും. ഒരു ഉള്ളടക്കം മനുഷ്യനിർമ്മിതമാണോ, അതോ ഇതുപോലെ ഒരു ആപ്ലിക്കേഷനിൽ നിന്ന് ഉത്ഭവിച്ചതാണോ എന്ന് തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയാത്ത ഒരു സാഹചര്യമാണ് ഇന്ന് നിലവിലുള്ളത്.

ഇൻഫോ - റൈകർളി  
2024 ഡിസംബർ



വലിയൊരു വിഭാഗം ഇന്റർനെറ്റ് ഉപയോക്താക്കൾക്കും ഇന്ന് ചാറ്റ്ജിപിടി പോലെയുള്ള പ്രബലമായ ജെൻ എഐ ടൂളുകൾ അവരുടെ സ്വന്തം ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച്-അത് സദുദ്ദേശപരമായാലും ദുരുദ്ദേശപരമായാലും - ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും. ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് സൃഷ്ടിച്ച ഡിസ്ഇൻഫർമേഷന്റെ വലിയൊരു ശേഖരം തന്നെയാണ്. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഉപയോക്താക്കൾക്ക് മാദ്ധ്യമങ്ങളിലുള്ള പൊതുവായ വിശ്വാസം നഷ്ടപ്പെടുകയും ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ സത്യസന്ധത വിലയിരുത്തുന്നത് വളരെ ശ്രമകരമായ ഒരു പ്രക്രിയ ആയിത്തീരുകയും ചെയ്യുന്നു.

**ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ സെക്യൂരിറ്റിയിൽ എഐയുടെ പങ്ക്**

ഡിസ്ഇൻഫർമേഷന്റെ വ്യാപനം ചെറുക്കുന്നതിൽ എഐയ്ക്ക് നിർണ്ണായകമായ ഒരു പങ്കു വഹിക്കാനാകും. എഐ സാങ്കേതികവിദ്യ സംയോജിപ്പിച്ചു നൂതന സംവിധാനങ്ങൾക്ക് ഉള്ളടക്കങ്ങളിലെ ഭാഷയുടെ ഉപയോഗം, സന്ദർഭം, പാറ്റേണുകൾ മുതലായവ വിശകലനം ചെയ്ത് വസ്തുതാ പരിശോധന, തെറ്റായ വിവരങ്ങൾ കണ്ടെത്തൽ എന്നിവ കൂടുതൽ കൃത്യതയോടെ നടത്താൻ സാധിക്കും. ഉള്ളടക്കങ്ങളുടെ എഐ ഉപയോഗിച്ചുള്ള സമഗ്രമായ വിശകലനം ഡിസ്ഇൻഫർമേഷനും മിസ്ഇൻഫർമേഷനും തമ്മിലുള്ള സൂക്ഷ്മമായ വ്യത്യാസം തിരിച്ചറിഞ്ഞ് പ്രതിരോധ നടപടികൾ കൂടുതൽ ഫലപ്രദമാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു. തന്നെയുമല്ല, മെഷീൻ ലേർണിങ്ങ് അൽഗരിതങ്ങളുടെ സഹായത്തോടെ എഐ അധിഷ്ഠിത സംവിധാനങ്ങൾക്ക് വളരെ ബൃഹത്തായ ഡേറ്റാ പോലും തത്സമയം അപഗ്രഥിക്കാനും അതിലെ തെറ്റായ വിവരങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന പാറ്റേണുകൾ തിരിച്ചറിയാനും കഴിയും. നാച്യുറൽ ലാംഗ്വേജ്

പ്രോസസ്സിങ്ങ് (NLP) സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിച്ച് ഉള്ളടക്കങ്ങളിലെ പൊരുത്തക്കേടുകളും പരസ്പരവിരുദ്ധ കാര്യങ്ങളും കണ്ടെത്തുകയും ഇതിലൂടെ ഈ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ വിശ്വാസ്യത വിലയിരുത്താനും ഈ സംവിധാനങ്ങൾക്ക് കഴിയും.

പല ഫാക്ട് ചെക്കിങ്ങ് സംവിധാനങ്ങളുടെയും കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കുവാൻ എഐ അധിഷ്ഠിത ടൂളുകൾ ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. ഇത് ഫലനിർണയത്തിന്റെ വേഗത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതോടൊപ്പം മനുഷ്യസഹജമായ തെറ്റുകളും, മുൻവിധികളും ഒഴിവാക്കാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

**ബ്ലോക്ക്ചെയിൻ ടെക്നോളജി**

ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ സെക്യൂരിറ്റിയെ ശക്തീകരിക്കുവാൻ ബ്ലോക്ക്ചെയിൻ ടെക്നോളജി ഉൾപ്പെടെയുള്ള നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ ഉപയോഗിച്ചു തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. ബ്ലോക്ക്ചെയിൻ ടെക്നോളജി വിവരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന് വികേന്ദ്രീകൃതവും മാറ്റങ്ങൾ വരുത്താൻ പ്രയാസമേറിയതുമായ ഒരു ലെഡ്ജർ ഉപയോഗിക്കുന്നു. വിവരങ്ങൾ നിരന്തരം പരിശോധനകൾക്ക് വിധേയമാകുന്നതുകൊണ്ട് ഇതിലെ കൃത്യത സംരക്ഷിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ ടെക്നോളജി സാധ്യമാക്കുന്ന വികേന്ദ്രീകൃത മൂല്യനിർണ്ണയം (decentralised validation) എല്ലാത്തരം ഉള്ളടക്കങ്ങളേയും ട്രാക്ക് ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്നു.

വാർത്തകളുടെയും മറ്റു വിവരങ്ങളുടെയും ഉള്ളടക്കം പരിശോധിക്കുന്നതിലൂടെ, ഇവയുടെ ഉത്ഭവം വിശ്വസനീയമായ ഉറവിടങ്ങളിൽ നിന്നാണോ എന്ന് ഉറപ്പുവരുത്താൻ ഈ ടെക്നോളജിയുടെ ഉപയോഗത്തിലൂടെ സാധിക്കും. കൂടാതെ തെറ്റായ വിവരങ്ങളുടെ ഉറവിടം കണ്ടെത്താനും അതുവഴി അതിന്റെ പ്രചാരണം നിയന്ത്രിക്കാനും അതോടൊപ്പം ഡിജിറ്റൽ വാർത്താ മാധ്യമങ്ങളുടെ വിശ്വാസ്യത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഈ സാങ്കേതികവിദ്യ അധിഷ്ഠിതമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംവിധാനങ്ങൾക്ക് കഴിയും.

**ഡിസ്ഇൻഫർമേഷനെ ചെറുക്കാൻ ഡേറ്റാ അനലിറ്റിക്സ്**

തെറ്റായ വാർത്തകളുടെയും, വിവരങ്ങളുടെയും



പ്രചാരണശക്തിയോടുകൂടി എഐ സംയോജിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള അനലിറ്റിക്സ് ടൂളുകൾ ഉപയോഗിക്കാനാകും. ഇവ ഉള്ളടക്കത്തിലെ അസാധാരികതയും അസാധാരണതയും കണ്ടെത്തി ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ പ്രചാരണങ്ങളെ തിരിച്ചറിയാനും അവയുടെ വ്യാപനം തടയാനും സഹായിക്കുന്നു. ഒരു ഉള്ളടക്കത്തിലെ വിഷയങ്ങളോടുള്ള രചയിതാവിന്റെ സമീപനം ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ഭാഷയും ശൈലികളും വിശകലനം ചെയ്തു കണ്ടെത്തുന്ന സ്റ്റാൻസ് ക്ലാസ്സിഫിക്കേഷൻ (Stance classification), ഫോട്ടോഷോപ്പ് ഉപയോഗം കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള ഇമേജ് ഫോറൻസിക്സ് തുടങ്ങിയവ തെറ്റായ വാർത്തകളും വിവരങ്ങളും കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കുന്നു.

**മറ്റ് ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ**

ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ ആക്രമണങ്ങളെ നേരിടുന്നതിനായി രൂപകൽപന ചെയ്ത ബ്രൗസർ എക്സ്ടെൻഷനുകളും ആപ്ലിക്കേഷനുകളും ലഭ്യമാണ്. വാർത്തകളുടെയും മറ്റു സമൂഹ മാദ്ധ്യമ പോസ്റ്റുകളുടെയും തത്സമയ വിലയിരുത്തൽ നടത്താനും, വിശ്വാസ്യതയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ അവയുടെ റാങ്കിങ്ങ് നിശ്ചയിക്കാനും ഈ ടൂളുകൾക്ക് കഴിയും.

**ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ സെക്യൂരിറ്റി രംഗത്തെ നൂതന പ്രവണതകൾ**

ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ മൂലമുണ്ടാകുന്ന പ്രശ്നങ്ങളെ ലഘൂകരിക്കാനും, ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ സെക്യൂരിറ്റി ശക്തിപ്പെടുത്താനും സഹായിക്കുന്ന ആപ്ലിക്കേഷനുകളും ടൂളുകളും വികസിപ്പിച്ചെടുക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളിൽ പല ടെക് കമ്പനികളും ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. മൈക്രോസോഫ്റ്റ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത വീഡിയോ ഓതന്റിക്കേറ്റർ എന്ന ആപ്ലിക്കേഷൻ ഒരു ഫോട്ടോയുടെ അല്ലെങ്കിൽ വീഡിയോയുടെ സവിശേഷതകൾ അപഗ്രഥിച്ച അതിലെ ഉള്ളടക്കം കൃത്രിമമായി നിർമ്മിച്ചതോ, അല്ലെങ്കിൽ അനധികൃതമായി മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയതാണോ എന്ന് കണ്ടെത്താൻ കഴിയും. ഡീപ്ഫേക്കുകൾ പോലുള്ള ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ പ്രചാരണങ്ങളെ ശക്തമായി പ്രതിരോധിക്കാൻ ഇത് സഹായകരമാകും എന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.



മൈക്രോസോഫ്റ്റ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത വീഡിയോ ഓതന്റിക്കേറ്റർ എന്ന ആപ്ലിക്കേഷൻ ഒരു ഫോട്ടോയുടെ അല്ലെങ്കിൽ വീഡിയോയുടെ സവിശേഷതകൾ അപഗ്രഥിച്ച് അതിലെ ഉള്ളടക്കം കൃത്രിമമായി നിർമ്മിച്ചതോ, അല്ലെങ്കിൽ അനധികൃതമായി മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തിയതാണോ എന്ന് കണ്ടെത്താൻ കഴിയും. ഡീപ്ഫേക്കുകൾ പോലുള്ള ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ പ്രചാരണങ്ങളെ ശക്തമായി പ്രതിരോധിക്കാൻ ഇത് സഹായകരമാകും എന്നു പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു.



കൃത്രിമ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും അതോടൊപ്പം ഉപയോക്താക്കൾ കാണുന്ന മീഡിയ ആധികാരികമാണെന്ന് ഉറപ്പുനൽകാനും കഴിയുന്ന ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യയും മൈക്രോസോഫ്റ്റ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിനെ ഒരു ഭാഗം മൈക്രോസോഫ്റ്റ് അഷേർ (Microsoft azure) എന്ന പ്രോഗ്രാമിൽ സംയോജിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ ടൂൾ ഉള്ളടക്കത്തിൽ ഡിജിറ്റൽ ഹാഷുകൾ, സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെടുത്താൻ അനുവദിക്കുന്നു. ഒരു ബ്രൗസർ എക്സ്ടെൻഷൻ ആയി ലഭിക്കുന്ന രണ്ടാമത്തെ ഭാഗം ഉള്ളടക്കം യഥാർത്ഥമാണെന്നും, അതിൽ മാറ്റങ്ങൾ ഒന്നും വരുത്തിയിട്ടില്ല എന്നും ഉറപ്പു നൽകുന്നു.

ഇതുപോലെയുള്ള ഗവേഷണങ്ങൾ ലോകത്തിന്റെ പല ഭാഗങ്ങളിലും നടന്നുവരുന്നു. വൈകാതെ തന്നെ ഡിസ്ഇൻഫർമേഷൻ സെക്യൂരിറ്റിയെ സുശക്തമാക്കുന്ന വ്യത്യസ്ത ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ സുലഭമാകുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കാം.

ഇൻഫോ - റൈകരളി  
2024 ഡിസംബർ



# എഐ അധിഷ്ഠിതം ഇനി നിയമസംവിധാനവും

ഹരിപ്രിയ ഗോപിനാഥ്

നിയമം പോലെയുള്ള മേഖലകളിൽ ഉൾപ്പെടെ അക നിലവിൽ വലിയ ശ്രദ്ധ നേടുന്നുണ്ട്. നിയമ കാര്യങ്ങളും പദങ്ങളുമെല്ലാം ലളിതമായ രീതിയിൽ പൊതുജനങ്ങൾക്കും അഡ്വക്കേറ്റിനും ലഭ്യമാക്കുന്ന ഓൺലൈൻ പ്ലാറ്റ്ഫോമായ ലെക്സ്

സ്റ്റേജിസ് (Lexlegis.ai) ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന്റെ സഹായത്തോടെ ഇന്ററാക്ടീവ് ടൂൾ അവതരിപ്പിച്ചു.

അറിവാൻ ശക്തി എന്നാൽ നാം ജീവിക്കുന്ന അതിവേഗം വികസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു ലോകത്ത്, അറിവ് മാത്രം പോരാ. ആ അറിവിൽ പ്രവർത്തിക്കാനുള്ള കഴിവാണു നമ്മെ ശരിക്കും ശാക്തീകരിക്കുന്നത്. Lexlegis.ai പോലെയുള്ള AI ടൂളുകളുടെ തുടക്കം ഒരു പുതിയ യുഗത്തെ അറിയിക്കുന്നു. അവിടെ ഒരു ബട്ടണിന്റെ ക്ലിക്ക്ലൂടെ നിയമപരമായ അറിവിന്റെ വിശാലമായ ആർക്കൈവുകൾ ആക്സസ് ചെയ്യാൻ കഴിയും, കേവലം ഡേറ്റയായി മാത്രമല്ല, വിശകലനം ചെയ്തതും പ്രവർത്തനക്ഷമവുമായ വിവരങ്ങൾ ഇനി ലഭിക്കും.

കോടതി ഉത്തരവുകളുടെ താരതമ്യ പഠനം, ദീർഘ വിധി ന്യായങ്ങളിൽനിന്നും പ്രധാന വിശദാംശങ്ങൾ മാത്രം വേഗത്തിൽ വേർതിരിച്ചെടുക്കുക, ഉത്തരവുകളിലെയും അനുബന്ധ രേഖകളിലെയും നിയമപരമായ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ പരിഭാഷ എന്നിവയും ഇതിലൂടെ ലഭിക്കും. നിയമ പ്രൊഫഷണലുകൾക്കും ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഏറെ ഉപകാരപ്രദമാകുന്ന രീതിയിലാണ് ഇന്ററാക്ടീവ് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.

നിയമ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കോടതികൾ, ട്രൈബ്യൂണലുകൾ, സർക്കാർ വകുപ്പുകൾ, പ്രൊഫഷണലുകൾ, വ്യക്തികൾ, കോർപ്പറേറ്റ് നിയമ വകുപ്പുകൾ, ചെറുകിട, ഇടത്തരം സംരംഭങ്ങൾ എന്നിവയ്ക്ക് ഈ പ്ലാറ്റ്ഫോം സേവനം നൽകുന്നു. ഒന്നിൽ കൂടുതൽ ഭാഷകൾ ഒരേ സമയം കൈകാര്യം ചെയ്യാനും ഇതിന് സാധിക്കും. 2025 പകുതിയോടെ വ്യക്തിഗത പ്രൊഫഷണലുകൾക്കായി ഒരു ആപ്ലിക്കേഷൻ ഫോർമാ





റ്റിൽ പ്ലാറ്റ്ഫോം ലഭ്യമാക്കാനാണ് കമ്പനി ലക്ഷ്യമിടുന്നത്.

**ഇന്ത്യൻ ലീഗൽ പ്രൊഫഷനിലെ AI യുടെ നിലവിലെ അവസ്ഥ**

**• ഓട്ടോമേഷൻ ടാസ്കുകൾ.**

നിയമ ഗവേഷണം, ഡോക്യുമെന്റ് അവലോകനം, കേസ് പ്രവചനം എന്നിവ ഇന്ത്യയുടെ നിയമപരമായ ബിസിനസ്സിൽ AI ഓട്ടോമേറ്റ് ചെയ്യുന്ന ഏറ്റവും സാധാരണമായ ചില പ്രവർത്തനങ്ങളാണ്. “CaseMine” പോലുള്ള ‘സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന്റെ ഉപയോഗത്തിലൂടെ നിയമ ഗവേഷണവും വിശകലനവും നൽകുന്നു.

**• നിയമ സഹായത്തിനുള്ള ചാറ്ബോട്ടുകൾ**

അടിസ്ഥാന നിയമസഹായം നൽകാൻ ‘ലീഗൽ കാർട്ട്’ പോലുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോമുകൾ AI പവർ ചാറ്ബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. നിരവധി വ്യക്തികൾക്ക് നിയമ സേവനങ്ങളിലേക്ക് പ്രവേശനമില്ലാത്ത ഒരു രാജ്യത്ത് ഇത് പ്രത്യേകിച്ചും സഹായകമായേക്കാം.

**• പ്രവചന വിശകലനം**

നിയമപരമായ കാര്യങ്ങൾ പ്രവചിച്ചുകൊണ്ട് കേസുകൾ തന്ത്രപരമായി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ അഭിഭാഷകരെ സഹായിക്കുന്നതിന് ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് (AI) സംവിധാനങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

**ഇന്ത്യൻ ലീഗൽ പ്രൊഫഷനിൽ AI യുടെ സാധ്യതകൾ**

**• വർദ്ധിച്ച കാര്യക്ഷമതയും ആക്സസും**

നിയമ പ്രക്രിയകളുടെ കാര്യക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ഇന്ത്യയിൽ, പ്രത്യേകിച്ച് ഗ്രാമപ്രദേശങ്ങളിൽ നിയമ സേവനങ്ങളിലേക്കുള്ള പ്രവേശനം മെച്ചപ്പെടുത്താനും AIക്ക് കഴിവുണ്ട്.

**• മെച്ചപ്പെടുത്തിയ നിയമ അനലിറ്റിക്സ്**

ഭാവിയിലെ മുന്നേറ്റങ്ങൾക്ക് നിയമപരമായ അന

കോടതി ഉത്തരവുകളുടെ താരതമ്യപഠനം, ദീർഘവിധി ന്യായങ്ങളിൽ നിന്നും പ്രധാന വിശദാംശങ്ങൾ മാത്രം വേഗത്തിൽ വേർതിരിച്ചെടുക്കുക, ഉത്തരവുകളിലെയും അനുമതിയുമില്ലാത്ത ഭാഗങ്ങളിലെയും നിയമപരമായ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ പരിഭാഷ എന്നിവയും ഇതിലൂടെ ലഭിക്കും. നിയമ പ്രൊഫഷണലുകൾക്കും ഗവേഷണ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഏറെ ഉപകാരപ്രദമാകുന്ന രീതിയിലാണ് ഇന്ററാക്ടീവ് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിട്ടുള്ളത്.



ലിറ്റിക്സിനായി കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ AI ടൂളുകൾ കാണാൻ കഴിയും, നിയമപരമായ മുൻ വിധികളിലേക്ക് മെച്ചപ്പെട്ടതും ആഴത്തിലുള്ളതുമായ അറിവ് നൽകിയേക്കാം.

**• നിയമവിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെയും പരിശീലനത്തിന്റെയും മാറ്റങ്ങൾ.**

AIയുടെ സംയോജനം നിയമവിദ്യാഭ്യാസത്തെയും പരിശീലനത്തെയും പരിവർത്തനം ചെയ്തേക്കാം, നിയമസാങ്കേതികവിദ്യയും AI ഉം ഉൾപ്പെടുന്ന പുതിയ പാഠ്യപദ്ധതി ആവശ്യമായി വന്നേക്കാം.



# YouTube Shopping

## യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ്, ഇനി യൂട്യൂബർമാർക്ക് വരുമാനം കൂട്ടാം

ഇന്നത്തെ ലോകത്ത് തിരഞ്ഞെടുക്കാൻ എണ്ണമറ്റ ഉൽപ്പന്നങ്ങളും ബ്രാൻഡുകളും ഉണ്ട്. എവിടെയാണ് ഷോപ്പിംഗ് നടത്തേണ്ടത്, ഏതൊക്കെ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ വാങ്ങണം, ഏതൊക്കെ ബ്രാൻഡുകൾ തിരഞ്ഞെടുക്കണം എന്നൊക്കെ തീരുമാനിക്കുന്നതുൾപ്പെടെ, എല്ലാ തീരുമാനങ്ങളും എടുക്കുന്നതിന് സഹായത്തിനായി ഉപഭോക്താക്കൾ ഡിജിറ്റൽ വീഡിയോകൾ നോക്കാറുണ്ട്. അത്തരത്തിൽ കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾ വീഡിയോ വഴി കണ്ടെത്തുന്നതിന് സഹായിക്കുന്ന പ്ലാറ്റ്ഫോമായ യൂട്യൂബ് വഴി തന്നെ ഇനി ഷോപ്പിംഗ് നടത്താം. യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ് ഫീച്ചർ ഇതിന് നിങ്ങളെ സഹായിക്കും. അതോടൊപ്പം ഇന്ത്യൻ യൂട്യൂബർമാർക്ക് അധിക വരുമാനം നേടാനായി കൂടി ഈ പുതിയ പദ്ധതി ഉപയോഗിക്കാം. യൂട്യൂബിൽ നിന്ന് വരുമാനം ലഭിക്കാനുള്ള ഏറ്റവും നല്ല മാർഗം പരസ്യങ്ങളിൽ നിന്നു തന്നെയാണ്. അതിനു പുറമെ, യൂട്യൂബ് പ്രീമിയം,

ബ്രാൻഡ് കണക്ട്, ചാനൽ മെമ്പർഷിപ്പ്, സൂപ്പർ താക്സ്, സൂപ്പർ ചാറ്റ്, സൂപ്പർ സ്റ്റിക്കേഴ്സ് തുടങ്ങി പലതുമുണ്ട്.

### എന്താണ് യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ്?

വീഡിയോകൾ, വീഡിയോ വിവരണങ്ങൾ, ഷോർട്ട്സ്, പരസ്യങ്ങൾ, ലൈവ് സ്ട്രീമുകൾ എന്നിവയുൾപ്പെടെ യൂട്യൂബ് ഉള്ളടക്കത്തിൽ നേരിട്ട് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രൊമോട്ട് ചെയ്യാൻ ബിസിനസ്സ് ഉടമകളെയും സ്രഷ്ടാക്കളെയും അനുവദിക്കുന്ന ഒരു ഇ-കൊമേഴ്സ് പ്രോഗ്രാമാണ് യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ്. ഇന്ത്യയിൽ യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ് എത്തുന്നത് ഫ്ലിപ്പ്കാർട്ട്, മിന്ത്ര വെബ്സൈറ്റുകളിലേക്ക് ലിങ്ക് നൽകാനുള്ള അവസരമൊരുക്കിയാണ്. ക്രിയേറ്റർമാർക്ക് പഴയ വീഡിയോകൾക്കൊപ്പവും ലിങ്ക് നൽകുകയും, ലൈവ് സ്ട്രീമിങ്ങിനിടയിൽ പിൻ ചെയ്യുകയും ആകാം.

ഇൻഫോ - ടെക്നോളജി  
2024 ഡിസംബർ

**യോഗ്യതാ മാനദണ്ഡം**

സൗജന്യമായി ലഭിക്കുന്ന ഫീച്ചർ ആയതുകൊണ്ടും എല്ലാ ബിസിനസ്സ് ഉടമകൾക്കും ഒരുപോലെ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും എന്നുള്ളതുകൊണ്ടും, യൂട്യൂബർമാർക്ക് ഈ ഫീച്ചർ ഉപയോഗിക്കാൻ ചില മാനദണ്ഡങ്ങൾ ഉണ്ട്. നിങ്ങളുടെ യൂട്യൂബ് ചാനൽ കൃത്യമായി തന്നെ ആ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പാലിക്കുകയും വേണം.

- കുറഞ്ഞത് 1,000 സബ്സ്ക്രൈബർമാരെങ്കിലും ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചാനൽ monetized അംഗീകാരം ലഭിച്ചതായിരിക്കണം.
- യൂട്യൂബ് പാർട്ണർഷിപ്പ് പ്രോഗ്രാം ലഭ്യമായ ഒരു രാജ്യങ്ങളായ ഇന്ത്യ, അമേരിക്ക, ദക്ഷിണ കൊറിയ, ഇതൊനീഷ്യ, തായ്‌ലൻഡ്, വിയറ്റ്നാം എന്നിവിടങ്ങളിൽ എവിടെയെങ്കിലും ആയിരിക്കണം നിങ്ങൾ താമസിക്കുന്നത്.
- കുട്ടികൾക്കായി ചെയ്യുന്ന ഒരു വീഡിയോയും നിങ്ങളുടെ ചാനലിൽ കാണാൻ പാടില്ല.
- Monetized ആകാൻ വേണ്ടി നിയമങ്ങൾ ലംഘിക്കുന്ന വീഡിയോകൾ ചാനലിൽ ഉണ്ടാവരുത്.
- സംഗീത ചാനലാണെങ്കിൽ ഔദ്യോഗിക ആർട്ടിസ്റ്റ് ചാനലായി അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കണം.

യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ് ഫീച്ചർ ഉപയോഗിക്കാനുള്ള വഴികൾ

- ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ടാഗ് ചെയ്യുക

ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഒരു വീഡിയോയിൽ ടാഗ് ചെയ്ത ഉൽപ്പന്നങ്ങളിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യാനോ അവ നേരിട്ട് വാങ്ങാനും കഴിയും. ഈ ഇന്ററാക്ടീവ് ഫീച്ചർ കാഴ്ചക്കാർക്ക് യൂട്യൂബ് പ്ലാറ്റ്ഫോമിൽ നിന്ന് പുറത്തുപോകാതെ തന്നെ ഒരു സാധനം വാങ്ങാൻ സഹായിക്കും.

വീഡിയോയുടെ തീമിന് ഏറ്റവും യോജിക്കുന്ന ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ടാഗ് ചെയ്യാൻ നിങ്ങൾ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിക്കണം.

- യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ് അനലിറ്റിക്സ് ആക്സസ്



**വീഡിയോകൾ, വീഡിയോ വിവരണങ്ങൾ, ഷോർട്ട്സ്, പരസ്യങ്ങൾ, ലൈവ് സ്ട്രീമുകൾ എന്നിവയുടെ യൂട്യൂബ് ഉള്ളടക്കത്തിൽ നേരിട്ട് ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രൊമോട്ട് ചെയ്യാൻ ബിസിനസ്സ് ഉടമകളെയും സ്രഷ്ടാക്കളെയും അനുവദിക്കുന്ന ഒരു ഇ-കൊമേഴ്സ് പ്രോഗ്രാമാണ് യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗ്.**



ചെയ്യുക.

ചാനൽ ഉള്ളടക്കം എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നുവെന്നും അത് എത്രത്തോളം മികച്ചതാക്കുന്നുവെന്നും കാണാൻ നിങ്ങൾക്ക് റിപ്പോർട്ടുകളും ഡേറ്റയും കാണാൻ കഴിയും. ഈ കണക്കുകൾ വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിലൂടെ, നിങ്ങളുടെ പ്രേക്ഷകരുടെ മുൻഗണനകളെക്കുറിച്ചുള്ള വിലപ്പെട്ട വിവരങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് നേടാൻ കഴിയും. ഡേറ്റാഡിഷ്ഠിത തീരുമാനങ്ങൾ എടുക്കുന്നത് കൊണ്ട് നിങ്ങളുടെ മാർക്കറ്റിംഗ് തന്ത്രങ്ങളും വിൽപനയും മെച്ചപ്പെടുത്താൻ സാധിക്കും.

- അഫിലിയേറ്റ് ഹബ്ബ് ആക്സസ് ചെയ്യുക

2024 ഏപ്രിലിൽ യൂട്യൂബ് അഫിലിയേറ്റ് ഹബ്ബ് ആരംഭിച്ചു. യൂട്യൂബ് ഷോപ്പിംഗിൽ ക്രിയേറ്റേഴ്സിന് കമ്മീഷൻ നിരക്കുകൾ, പ്രൊമോ കോഡുകൾ, ബ്രാൻഡുകളിൽ നിന്ന് സാമ്പിളുകൾ എങ്ങനെ നേടാം എന്നിവയെക്കുറിച്ച് കൂടുതലറിയാൻ ഹബ്ബ് ഉപയോഗിക്കാനാകും.

ഇൻഫോ - ക്രൈമിനൽ  
2024 ഡിസംബർ



# 2025ൽ പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന എഐ ടുളുകൾ

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

**2025** -ൽ കൃത്രിമ ബുദ്ധി (AI) വളരെയധികം വികസിക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. ഇത് നമ്മുടെ ജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളെയും സ്വാധീനിക്കും. ചില പ്രധാന വികസനങ്ങൾ ഇവയാണ്:

## 1. ജനറേറ്റീവ് എഐ

**ടെക്സ്റ്റ്-ടു-ഇമേജ് ജനറേഷൻ:** ടെക്സ്റ്റ് പ്രോംപ്റ്റുകൾ ഉപയോഗിച്ച് യാഥാർത്ഥ്യസമാനമായ ഇമേജുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയുന്ന ടുളുകൾ കൂടുതൽ ശക്തവും കൃത്യവുമാകും.

**ടെക്സ്റ്റ് ജനറേഷൻ:** ഭാഷാ മോഡലുകൾ കൂടുതൽ സങ്കീർണ്ണമായ ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റുകൾ (ഉദാഹരണത്തിന്, കവിത, തിരക്കഥകൾ) സൃഷ്ടിക്കാൻ കഴിയും.

**വീഡിയോ ജനറേഷൻ:** ടെക്സ്റ്റ് പ്രോംപ്റ്റുകളിൽ നിന്ന് വീഡിയോകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന ടുളുകൾ വികസിക്കും.

## 2. പേഴ്സണലൈസേഷൻ

**വ്യക്തിഗതമാക്കിയ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ:** എഐ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങളുടെ താൽപ്പര്യങ്ങൾക്കും ആവശ്യങ്ങൾക്കും അനുയോജ്യമായ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കാൻ കഴിയും.

**വ്യക്തിഗതമാക്കിയ വിദ്യാഭ്യാസം:** എഐ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വ്യക്തിഗതമായ പഠന പാതകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ സഹായിക്കും.

## 3. ആരോഗ്യരംഗത്തെ എഐ

**രോഗനിർണയം:** എഐ അൾട്രാസൗണ്ട്, എക്സ്-റേ തുടങ്ങിയ മെഡിക്കൽ ഇമേജുകൾ വിശകലനം ചെയ്യാൻ സഹായിക്കും.

**മരുന്ന് കണ്ടെത്തൽ:** എഐ പുതിയ മരുന്നുകളും ചികിത്സകളും കണ്ടെത്താൻ സഹായിക്കും.

## 4. എഐ-പവേർഡ് വർക്ക് ടുളുകൾ

**സ്കാർട്ട് മീറ്റിംഗ് ടുളുകൾ:** മീറ്റിംഗുകൾ റെക്കോർഡ് ചെയ്യാനും ട്രാൻസ്ക്രിബ് ചെയ്യാനും സംഗ്രഹി

ക്കാനും എഐ സഹായിക്കും.

**സ്വയം-പഠന ടുളുകൾ:** എഐ നിങ്ങളുടെ പഠന ശൈലിക്ക് അനുയോജ്യമായ വിദ്യാഭ്യാസ സാമഗ്രികൾ നിർദ്ദേശിക്കും.

ഭാവിയൽ, എഐ നമ്മുടെ ജീവിതത്തെ കൂടുതൽ സുഗമവും സമ്പന്നവുമാക്കുമെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു. എന്നാൽ, എഐയുടെ വികസനത്തോടൊപ്പം വരുന്ന ചില വെല്ലുവിളികളും നേരിടേണ്ടിവരും. ഇതിൽ സൈബർ സുരക്ഷ, തൊഴിൽ വിപണിയിലെ മാറ്റങ്ങൾ, എഐയുടെ നൈതിക ഉപയോഗം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നു.

എന്നിരുന്നാലും, എഐയുടെ സാധ്യതകൾ അനന്തമാണ്. 2025-ൽ എഐയുടെ വളർച്ചയ്ക്കായി കാത്തിരിക്കുക, അത് നമ്മുടെ ജീവിതത്തെ എങ്ങനെ മാറ്റിമറിക്കുമെന്ന് കാണുക.

**ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസും ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിംഗും സൗജന്യമായി പരിശീലിക്കാം**

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

വാട്സ്ആപ്പ് ഗ്രൂപ്പിൽ ജോയിൻ ചെയ്യാൻ ഈ ലിങ്ക് തുറക്കാം. [rebrand.ly/DMJESLEY](https://rebrand.ly/DMJESLEY)

ഇൻഫോ-ടെക്നോളജി 2024 ഡിസംബർ

# ഒരു വർഷത്തെ ഡിജിറ്റൽ മാർക്കറ്റിംഗ് ട്രെയിനിംഗ് കോഴ്സ് ₹6500 മാത്രം



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



**20 വിഷയങ്ങൾ**

facebook മാർക്കറ്റിംഗ്  
Google പരമ്പരകൾ  
amazon സെല്ലർ അക്കൗണ്ട്  
വെബ്സൈറ്റ് നിർമ്മാണം  
ഇ-കൊമേഴ്സ്  
ഗ്രാഫിക്സ് ഡിസൈൻ  
ഓൺലൈൻ മണി മേക്കിംഗ്

**& 10 More Topics**

**LIMITED OFFER**  
**ONLY ₹6500**

### Course Includes

- ▶ 450 hrs of videos
- ▶ 20 Module & 50+ Recorded Video Classes
- ▶ 12 Live Zoom Classes
- ▶ Video Editing Software (Worth Rs 21,000/- for Free)
- ▶ 12 Monthly Mega Meetups
- ▶ 1 Year Support
- ▶ PDF Study Material
- ▶ 12 LIVE Doubt Clearing Sessions
- ▶ Valid Certificate

**ONLINE TRAINING**

**DIGITAL MAGNET**  
INSTITUTE OF DIGITAL MARKETING

[www.digitalmagnetonline.com](http://www.digitalmagnetonline.com)

**ADMISSION CLOSING SOON**

To Attend DEMO Training

**CALL or WHATSAPP**

**+91 8075705962**

SCAN QR CODE





## വെയറബിൾ കിബോർഡ്, മൗസ്

തുടർച്ചയായി കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കുന്നവരുടെ ഒരു പ്രധാന പ്രശ്നം കൈയുടെ വേദന ആണ്. ഇതിന് ഒരു പരിഹാരമായി ടാപ്പ് എക്സ്ആർ (TapXR) എന്ന കമ്പനി അവതരിപ്പിക്കുന്ന വള പോലുള്ള ഡിവൈസ് ധരിച്ചാൽ ഇനി കമ്പ്യൂട്ടർ ഈസിയായി കൈകാര്യം ചെയ്യാം. ഈ ബാൻഡ് കയ്യിലിട്ട് കീബോർഡ് ടൈപ്പ് ചെയ്യുന്ന രീതിയിൽ മുവ് ചെയ്യും



കയെ വേണ്ടു. സിസ്റ്റത്തിൽ നിങ്ങൾ ടൈപ്പ് ചെയ്തത് തെളിഞ്ഞുവരും. അതുപോലെതന്നെ മൗസും ഉപയോഗിക്കാം. ഈ ബാൻഡിലുള്ള ഇൻബിൽഡ് ക്യാമറ നിങ്ങളുടെ മുവ്‌മെന്റുകളെ ഒപ്പിയെടുത്ത് ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകൾ ആക്കി സ്മാർട്ട് ഡിവൈസുകളിലേക്ക് കൺവേർട്ട് ചെയ്യും. കമ്പ്യൂട്ടർ കൂടാതെ നിങ്ങളുടെ ഏത് സ്മാർട്ട് ഡിവൈസും ഇതുമാത്രം കണക്ട് ചെയ്യാം. 13000 രൂപയിൽ താഴെയാണ് വില.

## പേഴ്സണൽ ഹൈജീനിനും എ ഐ

ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് കടന്നു കയറാത്ത



ഇൻഫോ-കൈരളി 2024 ഡിസംബർ

മേഖലകൾ ഇല്ല. ഓറൽബിയുടെ എ ഐ ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ടൂത്ത് ബ്രഷ് ആണ് ഐ ഓ ക്ലീൻ (IO clean) വോയിസ് അസിസ്റ്റന്റോടുകൂടിയ ഈ ടൂത്ത് ബ്രഷിനെ കമാൻഡുകളിലൂടെ നിയന്ത്രിക്കാം. അതായത് പല്ലു തേക്കുമ്പോൾ കൊടുക്കേണ്ട ഫോഴ്സ് സ്പീഡ് ഇവയെല്ലാം നിങ്ങൾക്ക് ബ്രഷിനോട് പറഞ്ഞു കൊടുക്കാം. ആറ് മോഡുകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഈ സ്മാർട്ട് ബ്രഷ് ഒരു മിനി ഡെന്റൽ ട്രീറ്റ്‌മെന്റ് തന്നെയാണ് നിങ്ങൾക്ക് നൽകുന്നത്. നിങ്ങളുടെ ദന്തൽ പ്രശ്നങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി അതിന്റെ പരിഹാരവും നിങ്ങളുടെ ആപ്പിലേക്ക് ഈ ടൂത്ത് ബ്രഷ് സെന്റ് ചെയ്തു തരും. 30 ദിവസം വരെയാണ് ഫുൾ ചാർജിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്നത്. ബ്രഷിനെ ആപ്ലുമായി കണക്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ നിങ്ങളുടെ ദന്തസംരക്ഷണത്തിന് എന്തെല്ലാം ഇംപ്രൂവ്മെന്റ് വേണമെന്ന് മനസ്സിലാക്കാം. 10,000 രൂപയാണ് വില.

## വീട്ടിൽ ഒരു പെട്രോളിംഗ്

വീടിനുള്ളിൽ ഒരു പട്ടാളക്കാരനെ പോലെ റോന്റ് ചുറ്റാൻ എല്ലാത്തിനും ഒരു കണ്ണ് വയ്ക്കാൻ ഒരാളെ വേണോ എൻ ബോട്ട് ഈ ബോക്സ് (Enbot E Box) വാങ്ങിക്കോളൂ. ഫോർ കെ ക്യാമറയും എൻബിൽഡ് അലക്സ ഇന്റഗ്രേറ്റഡും ഒക്കെയായ ഒരു കുഞ്ഞൻ റോബോട്ട് ആണ് ഇത്. ഒരിടത്ത് ഒതുങ്ങി ഇരിക്കുകയല്ല, ഒരു സർവ്വൈലൻസ് ക്യാമറയായി നിങ്ങളുടെ



വീടിന്റെ മുകളിലും മൂലയിലും ഓടി നടക്കും ഈ കൊച്ചു റോബോട്ട്. ഫേസ് ഡിറ്റക്ഷനും മറ്റ് ആധുനിക സൗകര്യങ്ങളും ഉള്ള ഈ റോബോട്ട് ഒരു സിസിടിവിയുടെ എല്ലാ പ്രവർത്തനങ്ങളും നിർവഹിക്കും. കൂടാതെ നിങ്ങളുടെ കുഞ്ഞുങ്ങളെ ശ്രദ്ധിക്കുന്നതിനും ഈ റോബോട്ട് മതി. അവോയ്ഡൻസ് ഫീച്ചറുകൾ ഉണ്ട് ഇതിൽ. 67,000 രൂപയാണ് വില.



**ടെക്നോളജിയുടെ കൈത്താഴ്**

അംഗപരിമിതി നേരിടുന്നവർക്ക് പലപ്പോഴും ആധുനിക ഉപകരണങ്ങളും കയ്യെത്താ ദൂരത്താണ്.



ഇത്തരം ആളുകൾക്ക് മാക്സിമം എന്റർടൈൻമെന്റ് ആയി മൈക്രോസോഫ്റ്റ് പുറത്തിറക്കിയിരിക്കുന്ന എക്സ് ബോക്സ് അഡാപ്റ്റർ കൺട്രോളർ (Xbox Adaptive Controller) 2025 വിപണിയിൽ എത്തും. അംഗപരിമിതി നേടുന്നവർക്ക് ഈ ഗെയിം കൺട്രോൾ ഉപയോഗിച്ച് എന്റർടൈൻമെന്റ് സാധിക്കും. ഒരു ഫീച്ചർ ചെയ്യാനായി ഒന്നിലധികം കീകൾ ഇതിലുണ്ട്. നിങ്ങളുടെ പരിമിതി അനുസരിച്ച് ഈ ഡിവൈസ് ഉപയോഗിക്കാം. 2,500 രൂപയുടെ അടുത്താണ് വില.

**സമയത്തിന് സ്മാർട്ട് ടൈം**

സ്മാർട്ട് വാച്ചുകൾ അപ്ഡേഷന്റെ പാതയിലാണ്. കൂടുതൽ ഫീച്ചറുകൾ ഉള്ള വാച്ചുകൾ വിപണിയിൽ എത്തിക്കാൻ മത്സരിക്കുകയാണ് കമ്പനികൾ. സാം



സങ്ങിന്റെ പിക്സൽ വാച്ച് 4 ന് ആയുള്ള കാത്തിരിപ്പിലാണ് ടെക് ലോകം. പിക്സൽ 3 യുടെ സ്വീകാര്യതയ്ക്ക് ശേഷം കൂടുതൽ മിനിമലിസ്റ്റിക് സ്മാർട്ടിലാണ് പിക്സൽ ഫോർ വിപണിയിൽ എത്തുന്നത്. ഗൂഗിളിന്റെ സേവനങ്ങൾ എല്ലാം ഈ വാച്ച് ഉപയോഗിച്ച് ആകസസ് ചെയ്യാം. മാറ്റ് ബ്ലാക്ക്, സിൽവർ ഗോൾഡ് നിറങ്ങളിൽ ഈ വാച്ച് ലഭ്യമാണ്. 41mm ആണ് വലിപ്പം. 1. 26 ഔൺസ് ഭാരം. ഫിറ്റ്ബിറ്റിന്റെ ഫിറ്റ്നസ് ട്രാക്കിംഗ് ഫീച്ചറുകൾ ആണ് ഇതിൽ അഡോപ്റ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. 23000 രൂപയാണ് വില.

**സ്മാർട്ട് ക്യാമറ**

സിസി ക്യാമറകളുടെ പ്രാധാന്യം ഇന്ന് ആരെയും പറഞ്ഞു മനസ്സിലാക്കേണ്ട കാര്യമില്ല. കൂടുതൽ സേഫ്റ്റി ഫീച്ചറുകളുള്ള ക്യാമറകൾ ഒരുക്കുവാൻ മത്സരിക്കുകയാണ് കമ്പനികൾ. ഈയുഫി ക്യാം (eufycam) ന്റെ ഏറ്റവും പുതിയ S3 30 ക്യാമറ ഏറ്റവും മികച്ച ഇമേജുകൾ ആയിരിക്കും നിങ്ങൾക്ക് സമ്മാനിക്കുക. ഡേ ആൻഡ് നൈറ്റ് ഫോർ കെ റെസലൂഷൻ വിഷൻ ക്യാമറയാണ് ഇതിൽ ഉള്ളത് സോളാർ എനർജിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഈ ക്യാമറ 16 TB വരെ



എക്സ്പാൻഡബിൾ ലോക്കൽ സ്റ്റോറേജ് സംവിധാനത്തിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ഫേഷ്യൽ റെക്കഗ്നിഷനാണ് മറ്റൊരു ഫീച്ചർ. അന്യർ അകത്തു കടന്നാൽ ലൈവ് ഫോട്ടോസും വീഡിയോസും നിങ്ങളുടെ മൊബൈലിലേക്ക് സെന്റ് ചെയ്യും. പൂർണ്ണമായും സോളാറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഈ വയർലെസ്സ് ഡിവൈസിന് മികച്ച ഇമേജ് ക്ലാരിറ്റി മറ്റൊരു പ്രധാന ഫീച്ചറാണ്. 8 X വരെ അനുവദിക്കും. രണ്ട് ക്യാമറകൾ അടങ്ങിയ പാക്കിന് 46,000 രൂപയാണ് വില.

ഇൻഫോ-ടെക്നോളജി 2024 ഡിസംബർ



# വെബ്സൈറ്റ് റിവ്യൂ

WEBSITE REVIEW

## ആതിര ശിശുപാലൻ

എതിനും 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.

### ശബരിമല ദർശനത്തിനായി വെർച്വൽ ക്യൂ ബുക്കിംഗ് (sabarimalaonline.org)

മറ്റൊരു മണ്ഡലകാലം ആയി. ശബരിമലയിൽ തിരക്ക് കണക്കിലെടുത്താണ് വെർച്വൽ ക്യൂ ബുക്കിംഗ് സംവിധാനം കൊണ്ടു വന്നിട്ടുള്ളത്. തിക്കിലും തിരക്കിലും പെട്ട് ഭക്തർക്ക് ഉണ്ടാകുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ ഇല്ലാതിരിക്കാൻ ആണ് നേരത്തെ ബുക്ക് ചെയ്ത് പോകാനുള്ള സംവിധാനം ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നത്. വെർച്വൽ ക്യൂ ബുക്കിംഗിനായി [sabarimalaonline.org](http://sabarimalaonline.org) എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ആണ് സന്ദർശിക്കേണ്ടത്.

പോകുന്ന വ്യക്തികളുടെ ആധാർ, വോട്ടർ ഐഡി കാർഡ്, പാസ്പോർട്ട് എന്നീ തിരിച്ചറിയൽ രേഖകളിൽ ഒന്ന് വെർച്വൽ ക്യൂ ബുക്ക് ചെയ്യാൻ ആവശ്യമാണ്. അഞ്ച് വയസിൽ താഴെയുള്ള കുട്ടികൾക്കായി വെർച്വൽ ക്യൂ വഴി ബുക്ക് ചെയ്യേണ്ടതില്ല. വെബ്സൈറ്റ് ഓപ്പണാക്കിയതിന് ശേഷം യൂസർ ഐഡി



യും പാസ്പോർഡും കൊടുത്ത് ലോഗിൻ ചെയ്യണം. ശേഷം ദർശനത്തിനായി ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ദിവസം കലണ്ടറിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കുക. ടേക്കൺ ലഭിക്കുന്ന ദിവസം കലണ്ടറിൽ പച്ച മാർക്കിൽ കൊടുത്തിട്ടുണ്ടാകും. ഇവിടെ സമയവും തിരഞ്ഞെടുക്കാം.

എത്ര പേർ ഉണ്ടോ അവരെ ആഡ് ഓപ്ഷനിലൂടെ ചേർക്കാം. പ്രസാദം ബുക്ക് ചെയ്യാനും ഇവിടെ ഓപ്ഷനുണ്ടാകും. പ്രൊസീഡ് കൊടുത്താൽ ബുക്കിംഗ് ആവുകയും അത് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് സൂക്ഷിക്കാനും സാധിക്കും. ശബരിമല ദർശനത്തിനായി പോകുമ്പോൾ ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത പിഡിഎഫിന്റെ പ

കർപ്പം എല്ലാ തീർഥാടകരുടെയും തിരിച്ചറിയൽ രേഖയും കൈവശം കരുതാൻ മറക്കരുത്. ബുക്ക് ചെയ്തത് ക്യാൻസൽ ചെയ്യാനും ഇവിടെ തന്നെ ഓപ്ഷനും ഉണ്ട്.

### കെഎസ്ഇബി ബില്ലിനെ കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ അറിയാം (wss.kseb.in/selfservices/registermobile)

കെഎസ്ഇബി ബിൽ ഓൺലൈനായി അടക്കാൻ സൗകര്യം ഉണ്ട്. നേരത്തെ പോലെ നേരിട്ട് എത്തി ബിൽ അടയ്ക്കുന്നതിന് പകരം വീട്ടിലിരുന്നും എവിടെ ഇരുന്നും ബിൽ അടയ്ക്കാം. നിങ്ങളുടെ മൊബൈൽ നമ്പർ രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത ശേഷം ബിൽ അടക്കാവുന്ന രീതി ഉണ്ട്. ഇപ്പോഴിതാ നിങ്ങളെ ബിൽ അടക്കാൻ ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്ന രീതിയും കെഎസ്ഇബിയിൽ ഉണ്ട്. ഉപഭോക്താക്കൾക്ക് വൈദ്യുതി ബിൽ അടയ്ക്കേണ്ട തീയതി സംബന്ധിച്ച മുന്നറി



യിപ്പ് നൽകുന്നതിന് പ്രത്യേക സംവിധാനം കെഎസ്ഇബി ഒരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഇതിനായി [wss.kseb.in/selfservices/registermobile](http://wss.kseb.in/selfservices/registermobile) വെബ്സൈറ്റിൽ കയറേണ്ടതുണ്ട്. ഇതിന് ശേഷം ഇവിടെ നിങ്ങളുടെ കൺസ്യൂമർ രേഖകൾക്കൊപ്പം ഫോൺ നമ്പറും ചേർക്കുക. ഇങ്ങനെ ചെയ്യുന്നതിലൂടെ വൈദ്യുതി ബിൽ തുക അടയ്ക്കേണ്ട തീയതി സംബന്ധിച്ച മുന്നറിയിപ്പ് എസ്എംഎസായി ലഭിക്കും. വൈദ്യുതി ബിൽ സംബന്ധിച്ച വിവരങ്ങൾ മാത്രമല്ല വൈദ്യുതി തടസ്സം സംബന്ധിച്ച മുന്നറിയിപ്പുകൾ വരെ കൃത്യമായി ലഭിക്കാൻ ഇതിലൂടെ സാധിക്കും.

ഇൻഫോ - ക്രൈമി  
2024 ഡിസംബർ

## കളിക്കാം രസിക്കാം (slither.io)

രാവിലെ മുതൽ കൃത്യമായ ഇടവേളകൾ ഇല്ലാതെ ഓൺലൈനിൽ നിങ്ങളുടെ ജോലിയിൽ മുഴുകുമ്പോൾ എന്തെങ്കിലും ഒരു റിലീഫ് വേണമെന്ന് തോന്നുന്നുണ്ടോ? ജോലിക്ക് തൽക്കാലം ഇടവേള നൽകി



എന്തെങ്കിലും രസകരമായ ഒരു കാര്യം ചെയ്യണമെന്ന് തോന്നിയിട്ടുള്ളവർക്ക് പറ്റിയ ഒരു വെബ്സൈറ്റ് ആണ് slither.io.

ഇതൊരു ഗെയിമിങ് വെബ്സൈറ്റ് ആണ്. നിങ്ങൾ ഈ ഗെയിം കളിക്കുന്നതിനായി ഇത് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ല. ഇത് ഓൺലൈനായി തന്നെ കളിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഗെയിം ആണ്. പണ്ട് നമ്മുടെ കീപ്പാഡ് ഫോണുകളിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന ആപ്പിൾ ഇൗറിങ് സ്നേക്ക് ഗെയിം പോലെ തന്നെ ഒരു ഗെയിം ആണിത്. ഒരു സ്ക്രൈൻ റിലീഫ് ഗെയിം കൂടി ആണിത്. നിങ്ങളുടെ മൗസ് പോയിന്റിന് അനുസരിച്ച് ഇതിലെ പുഴു നീങ്ങുന്നു. ഓൺലൈനിൽ കളിക്കുന്നതിനാൽത്തന്നെ പ്രത്യേകം ഡൗൺലോഡ് ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യം ഇല്ല.

## നിങ്ങൾക്ക് പ്രായമായോ? (you.regettingold.com)

നിങ്ങൾ ജനിച്ചിട്ട് എത്ര ദിവസം പിന്നിട്ടു എന്ന് അറിയോ? ഈ ജീവിച്ച അത്രയും നാൾ എത്ര തവണ നിങ്ങളുടെ ഹൃദയമിടിപ്പ് എടുത്തു എന്നെല്ലാം അറിയണോ? ഇതാ അതിന് പറ്റിയൊരു വെബ്സൈറ്റ് ആണ് you.regettingold.com.

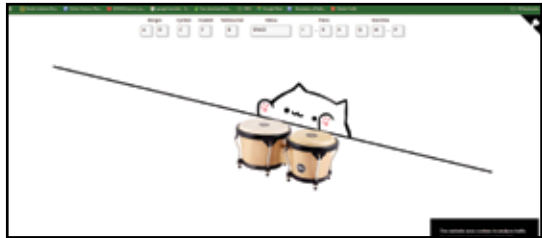


ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ കയറിയ ശേഷം നിങ്ങളുടെ ബർത്ത് ഡേറ്റും മാസവും ജനിച്ച വർഷവും എല്ലാം ഇതിൽ രേഖപ്പെടുത്തി കൊടുക്കുക. ശേഷം ഗോബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ നിങ്ങൾ എത്രമാത്രം പ്രായമായെന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ സാധിക്കും. നിങ്ങളുടെ ബർത്ത് സ്റ്റാർ സൈൻ, ബർത്ത് സ്റ്റോൺ ഏതാണെന്നെല്ലാം ഇതിൽ പറയുന്നു. മാത്രമല്ല ഈ വയസ്സിനുള്ളിൽ എത്ര തവണ ഹൃദയമിടച്ചു, എത്ര തവണ ശ്വസിച്ചു, എന്നിങ്ങനെയുള്ള വളരെ കൗതുകകരമായ കാര്യങ്ങൾ ഇതിൽ നിന്നും അറിയാൻ സാധിക്കുന്നു. നിങ്ങളുടെ മാത്രമല്ല നിങ്ങളുടെ സുഹൃത്തുക്കളുടെ ബർത്ത് ഡേറ്റ് കൊടുത്താൽ

അവരെ കുറിച്ചുള്ള കൗതുകകരമായ വിവരങ്ങളും അറിയാൻ സാധിക്കും.

## ബോറഡി മാറ്റാൻ സംഗീതം ആസ്വദിക്കാം (bongocat)

സംഗീത ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ അറിയുന്നവരാണോ നിങ്ങൾ? അല്ലെങ്കിൽ സംഗീത ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ താൽപര്യം ഉള്ളവരാ



ണോ. എന്നാൽ തീർച്ചയായും ഈ വെബ്സൈറ്റ് ഉപകാരപ്പെടും. സംഗീതത്തിലൂടെ നിങ്ങളുടെ ബോറഡി മാറ്റാം.

bongocat എന്നാണ് വെബ്സൈറ്റിന്റെ പേര്. പേര് പോലെ തന്നെ വളരെ കൗതുകവും രസകരവും ആണ് ഈ വെബ്സൈറ്റ്. ഇതിൽ പലതരം ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ ഇതിലൂടെ സാധിക്കും. ബോംഗോ ഡ്രം, കൈത്താളം, കൗബെൽ, പിയാനോ തുടങ്ങിയുള്ള വാദ്യോപകരണങ്ങളുടെ ശബ്ദങ്ങൾ ഇതിലൂടെ കേൾക്കാൻ സാധിക്കും. വെറുതെ ഇരിക്കുമ്പോൾ സമയം കളയാനും, ടെൻഷനും സ്ക്രൈനും ഇല്ലാതാക്കാനും ഈ വെബ്സൈറ്റിലൂടെ സാധിക്കും.

## ടൈപ്പിങ്ങ് സ്പീഡ് കൂട്ടാം (typelit.io)

ഏതൊരു ജോലിയും കമ്പ്യൂട്ടറുമായി ബന്ധപ്പെട്ടാണ് ഇന്ന് ചെയ്യുന്നത്. അപ്പോൾ പിന്നെ ടൈപ്പിങ്ങ് സ്പീഡ് എന്തിനും അത്യാവശ്യമാണ്. പക്ഷെ പലർക്കും കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിക്കാൻ അറിയാമെങ്കിലും ടൈപ്പിങ്ങ് സ്പീഡിന്റെ കാര്യം വരുമ്പോൾ പിന്നോട്ട് പോകും. എന്നാൽ വളരെ ഈസിയായി ടൈപ്പിങ്ങ് സ്പീഡ് കൂട്ടാം.

typelit.io ആണ് ഇതിന് നിങ്ങളെ സഹായി



ക്കുന്നത്. ഈ വെബ്സൈറ്റിൽ നിരവധി പ്രശസ്തമായ പുസ്തകങ്ങൾ ഉണ്ടാകും. അതിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും ഒന്ന് തിരഞ്ഞെടുക്കാം. ശേഷം അതിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന മാറ്റിനിറം മുകളിലൂടെ തന്നെ ടൈപ്പ് ചെയ്യാനുള്ള ഓപ്ഷനും ഉണ്ടാകും. നിങ്ങൾ ടൈപ്പ് ചെയ്യുന്നത് അനുസരിച്ച് നിങ്ങളുടെ ടൈപ്പിങ്ങ് സ്പീഡും ഇതിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ഏതൊരു തുടക്കക്കാർക്കും പരീക്ഷിക്കാവുന്ന ഒന്നാണ് ഇത്.

ഇൻഫോ - റെകർട്ട് 2024 ഡിസംബർ



# വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗിന് സൗജന്യ ആപ്ലിക്കേഷൻ

▶ അന്ന ബേബി

വൺ കാലങ്ങളിൽ സ്റ്റുഡിയോയിലെ ക്യാമറയുടെ പിൻബലത്തോടെ ദൃശ്യങ്ങൾ പകർത്തിയെടുത്ത് മണിക്കൂറുകൾ നീണ്ട കമ്പ്യൂട്ടർ എഡിറ്റിങ്ങിലൂടെ ജനിച്ചിരുന്ന വീഡിയോകൾ ഇന്ന് നിമിഷനേരം കൊണ്ടാണ് പിറവിയെടുക്കുന്നത്. എഡിറ്റിംഗ് സ്മാർട്ട് ഫോണുകളിലും, ടാബുകളിലും, കമ്പ്യൂട്ടറിലെ പോലെ നടത്താനുമാകുന്നു. ഒരു സ്മാർട്ട്ഫോൺ ഉണ്ടെങ്കിൽ നിമിഷ നേരം കൊണ്ട് തന്നെ വീഡിയോ എടുക്കാം, അവ എഡിറ്റ് ചെയ്യാം അപ്ലോഡ് ചെയ്യാം.

ഒരു കാലത്ത് പഠനത്തിലൂടെ മാത്രം സായത്തമാക്കിയിരുന്ന എഡിറ്റിംഗ് ഇന്ന് ആർക്കും ചെയ്യാൻ സാധിക്കുമെന്ന തരത്തിൽ പുതിയ മാറ്റങ്ങൾക്കും, ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഉപകാരപ്രദമായ രീതിയിലേ



ഇൻഫോ-ടെക്നോളജി  
2024 ഡിസംബർ

ക്കും മാറ്റപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. തുടക്കക്കാർക്കും യൂസർ ഫ്രണ്ട്ലി ആണെന്ന് സാരം. അതിനാൽ തന്നെ വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷന്റെ സഹായത്തോടെ ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, ഫെയ്സ്ബുക്ക്, യൂട്യൂബ് തുടങ്ങിയ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ വളരെ പെട്ടെന്ന് വീഡിയോ നിർമ്മിക്കാനും സാധിക്കുന്നു.

വീഡിയോ ക്ലിപ്പുകൾ നീക്കം ചെയ്യാനും, ടെക്സ്റ്റുകൾ ചേർക്കാനും, വീഡിയോയ്ക്ക് ഭംഗി കൂട്ടാനും, പശ്ചാത്തല സംഗീതം നൽകാനുമെല്ലാം ഈ ആപ്ലിക്കേഷൻ സഹായകമാണ്. 2025 ഓടെ ആൻഡ്രോയ്ഡ്, ഐഫോൺ വിപണിയിലെ വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷൻ 937.7 മില്യൺ ഡോളറിലെത്തുമെന്നാണ് കണക്കുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

**ചില സൗജന്യ വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ പരിചയപ്പെടാം**

**ക്യാൻവാ**

വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗിൽ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിച്ച് വരുന്ന ഒരു ആപ്ലിക്കേഷൻ ക്യാൻവാ. ഇത് സ്മാർട്ട്ഫോണിലും, പി സി യിലും ഒരു പോലെ ഉപയോഗിക്കാനാകുന്ന സൗജന്യ ഉപയോഗക്രമ സൗഹൃദ ആപ്ലിക്കേഷൻ ആണ്.

ഉപയോഗിക്കാൻ എളുപ്പമുള്ള ഇന്റർഫേസ്സും, ധാരാളം ഡിസൈൻ ടെംപ്ലേറ്റുകളും വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്ന ഒരു പ്ലാറ്റ്ഫോമാണ് ക്യാൻവാ. വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ്, പ്രസന്റേഷൻ എന്നിവയ്ക്കൊപ്പം പിഡിഎഫ്, ഡോക്യുമെന്റ് രീതിയിലേക്ക് ഫയലിനെ മാറ്റാനും ഇതിലൂടെ സാധിക്കും. കൂടാതെ പ്രൊഫഷണൽ ആയി



തോന്നുന്ന പോസ്റ്ററുകൾ, സ്ലൈഡ് ഷോ, ചിത്രങ്ങൾ ഇവ നിർമ്മിക്കാനും ക്യാൻവാ പര്യാപ്തമാണ്.

ടിം ചെയ്യുന്നതിനും, അവയെ വിഭജിക്കുന്നതിനും, വേഗത, വലുപ്പം എന്നിവ കൂട്ടുന്നതിനും, പശ്ചാത്തല ശബ്ദം ചേർക്കുന്നതിനും, അനാവശ്യമായവ ഒഴിവാക്കുന്നതിനും, ഇൻ ആപ്ലിക്കേഷൻ റെക്കോർഡിംഗ്, അടിക്കുറിപ്പുകൾ എന്നിവയ്ക്കെല്ലാം ക്യാൻവാ സഹായകമാണ്. ക്യാൻവയുടെ ലൈബ്രറിയിൽ ആയിരക്കണക്കിന് സൗജന്യമായ സൗണ്ട് ട്രാക്കുകളും ലഭ്യമാണ്.

**ടിം ചെയ്യുന്നതിനും, അവയെ വിഭജിക്കുന്നതിനും, വേഗത, വലുപ്പം എന്നിവ കൂട്ടുന്നതിനും, പശ്ചാത്തലശബ്ദം ചേർക്കുന്നതിനും, അനാവശ്യമായവ ഒഴിവാക്കുന്നതിനും, ഇൻ ആപ്ലിക്കേഷൻ റെക്കോർഡിംഗ്, അടിക്കുറിപ്പുകൾ എന്നിവയ്ക്കെല്ലാം ക്യാൻവാ സഹായകമാണ്. ക്യാൻവയുടെ ലൈബ്രറിയിൽ ആയിരക്കണക്കിന് സൗജന്യമായ സൗണ്ട് ട്രാക്കുകളും ലഭ്യമാണ്.**



ഫാഷൻ, ഫിറ്റനസ്സ് തുടങ്ങി വിവിധ മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ടെംപ്ലേറ്റുകളും ഇതിലുണ്ട്. നേരിട്ട് ഫെയ്സ്ബുക്ക്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, പിൻ റസ്സ്, വാട്സ്ആപ്പ് തുടങ്ങിയ സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങളിലേക്ക് വീഡിയോ പങ്കുവയ്ക്കാനും ഒപ്പം വിനോദ ഉപാധി എന്നതിന് പുറമെ ജോലി സംബന്ധമായും, പഠന സംബന്ധമായും ഇവ ഉപയോഗപ്പെടുത്താനും കഴിയും.

ക്ലാസ്സ് റൂമുകളിൽ വീഡിയോ പ്രൊജക്റ്ററുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഇവ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അനുയോജ്യമാണ്. ഒപ്പം ബിസിനസ് മേഖലയിൽ ബ്രാൻഡ് നിർമ്മാണത്തിനും, സ്റ്റേഡിയോകളിലൂടെ ടീമിനെ കാര്യക്ഷമമായി പരിശീലിപ്പിക്കാനും ക്യാൻവയിലൂടെ സാധിക്കും.

ലോകത്തെവിടെ ഇരുന്നുകൊണ്ടും സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിലും കമ്പ്യൂട്ടറുകളിലും ഓൺലൈൻ ആയും ഓഫ് ലൈൻ ആയും ക്യാൻവാ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ക്യാൻവാ വീഡിയോകൾക്ക് വാട്ടർമാർക്ക് ഇല്ലെന്നതും ഇവയുടെ പ്രത്യേകതയാണ്.

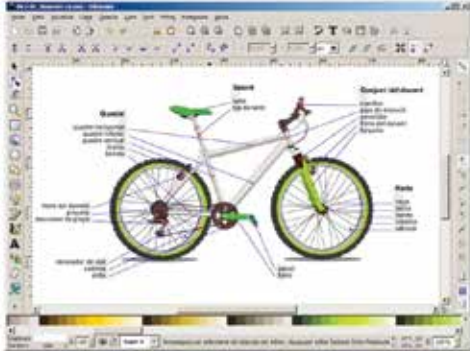
**ഇങ്ക്സ്കേപ്പ്**

2003 ൽ പുറത്തിറങ്ങിയ വ്യക്തിപരവും ഒപ്പം തൊഴിൽപരവുമായ ആവശ്യങ്ങൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു ആപ്ലിക്കേഷൻ ഇങ്ക്സ്കേപ്പ്. ഇതൊരു വെക്ടർ ഗ്രാഫിക്സ് എഡിറ്ററാണ്. പുർണ്ണമായ ഡിസൈൻ ടൂളുകൾ എന്നതിനൊപ്പം റാസ്റ്ററൈസ് ചെയ്ത ഇമേജുകളോടൊപ്പം പ്രവർത്തിക്കാനും ഇതിന് സാധിക്കും. വിൻഡോസ്, മാക്, ലിനക്സ് തുടങ്ങിയ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റങ്ങൾക്കുള്ള ഇങ്ക്സ്കേപ്പ് ലഭ്യമാണ്. ഡിജിറ്റൽ ചിത്രരചനയ്ക്കും ഒപ്പം വെബ്സൈറ്റ് ഡിസൈൻ, ലോഗോ നിർമ്മാണം, ഐക്കൺ, നോട്ടീസ് എന്നിവ സൃഷ്ടിക്കാനും ഈ ആപ്ലിക്കേഷൻ സാധിക്കും.

അഡോബ് ഇല്ലൂസ്റ്റ്രേറ്റീവ് സമാനമായി ഇവ പ്രവർത്തിക്കുന്നു. അത്യാധുനിക വെക്ടർ ടൂളുകൾ ഇവ പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ഫയലുകൾ SVG, AI, EPS, PS,PDF, PNG തുടങ്ങിയ വിവിധ ഫോർമാറ്റുകളിൽ

ഇൻഫോ - കൈകൾ 2024 ഡിസംബർ

# CURSO INKSCAPE



ഇംപോർട്ട് ചെയ്യാനും എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യാനും സാധിക്കുമെന്നതും ഇതിന്റെ മറ്റൊരു സവിശേഷതയാണ്. ഉപയോഗ സൗഹൃദമായ ഇന്റർഫേസ്സും, മൾട്ടി ലാംഗ്വേജ് ഫെസിലിറ്റിയും ഇതിൽ ലഭ്യമാണ്.

ടെക്സ്റ്റ് ക്ലോണുകൾ, സ്ക്രോക്കുകൾ, ആൽഫ ചാനൽ ബ്ലേൻഡിംഗ്, മാർക്കറുകൾ, പാറ്റേണുകൾ, ഗ്രേഡിയന്റുകൾ, ഗ്രൂപ്പിങ്ങ് തുടങ്ങിയ പ്രൊഫഷണൽ ഫീച്ചറുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു മികച്ച പ്രോഗ്രാമിനാണ്.

നോഡ് എഡിറ്റിംഗ്, ക്രിയേറ്റീവ് കോമൺസ് മെറ്റഡേറ്റാ, ലെയറുകൾ, ഗ്രാഫിക് ഫയർ വെക്ടറൈസേഷൻ, ഡയറക്ട് എക്സ് എം എൽ, കോംപാക്സ് പാത്ത് ഓപ്പറേഷനുകൾ എന്നിവയും ഇത് പിന്തുണയ്ക്കുന്നു. ഇങ്ക്സ്കേപ്പിന്റെ പുതിയ പതിപ്പാണ് ഇങ്ക്സ്കേപ്പ് 1.4 .

## ബ്ലേൻഡർ

3 ഡി മോഡലുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സ്വാതന്ത്ര്യ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണ് ബ്ലേൻഡർ.

വിഷ്വൽ ഇഫെക്റ്റുകൾ, മോഷൻ ഗ്രാഫിക്സ്, അനിമേറ്റഡ് ഫിലിമുകൾ, വീഡിയോ ഗെയിം, വെർച്വൽ റിയാലിറ്റി എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണത്തിന് ഈ ആപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു.

2D, 3D മോഡലുകൾ സംയോജിപ്പിക്കാനും റോഫുട്ടേജ് ഇംപോർട്ട് ചെയ്യാനും ക്യാമറ ചലനങ്ങൾ ട്രാക്ക് ചെയ്യാനും ഇതിലൂടെ സാധിക്കും.

ഉപയോക്താവിന്റെ ഇഷ്ടാനുസരണം ലേ ഔട്ട് ക്രമീകരിക്കാൻ അതായത് ഇന്റർഫേസിലെ ഫോണ്ടുകൾ, വലുപ്പം എന്നിവ ക്രമപ്പെടുത്തുക, നിറം മാറ്റുക എന്നിവയ്ക്ക് സാധിക്കും. മികച്ച 3D മോഡലുകൾക്ക് അനുസൃതമായി ഗ്രാഫിക്സ് സൃഷ്ടിച്ചെടുക്കാൻ ഈ ആപ്പ് ഉപകാരപ്രദമാണ്.

മോഡലിംഗ്, റെൻഡറിങ്, സിമുലേഷൻ, കമ്പോ

ഇൻഫോ - കൈകൾ  
2024 ഡിസംബർ



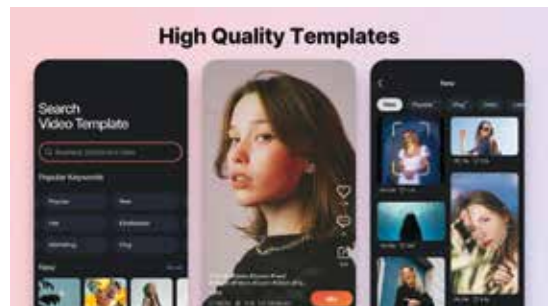
സിംഗ്, മോഷൻ ട്രാക്കിങ്, വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ് എന്നിവയ്ക്കും ആപ്പ് ഉപകാരപ്രദമാണ്.

ഷോർട്ട് ഫിലിം നിർമ്മിക്കാനും, പരസ്യങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാനും ഇവയ്ക്ക് കഴിയും. ഡ്യൂവൽ കോർ 64 ബിറ്റ് സി പി യു, 4 ജി ബി റാം എന്നിവയാണ് ഈ ആപ്പ് സന്നിവേശിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യമായത്.

സൗജന്യമെങ്കിലും മറ്റ് പരസ്യങ്ങളോ, പോപ്പ് ആപ്പ് മെസ്സേജുകളോ ഉപയോക്താവിനെ തടസപ്പെടുത്തുന്നില്ല എന്നതും ഈ ആപ്പിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. മാത്രമല്ല തുടക്കക്കാർക്കായി ബ്ലേൻഡർ തങ്ങളുടെ ആപ്പ് പരിചയപ്പെടുത്താനായി ട്യൂട്ടോറിയലും വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നു.

## കൈൻമാസ്റ്റർ

നിരവധി എഡിറ്റിംഗ് ഫീച്ചറുകളും, ഫങ്ഷനുകളും മുളള ഒരു മികച്ച ആപ്പാണ് കൈൻമാസ്റ്റർ. ഈ ആപ്പിന് സൗജന്യ വേർഷനും പെയ്ഡ് വേർഷനും



ലഭ്യമാണ്. എളുപ്പത്തിൽ എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്ന ഒരു യൂസർ ഫ്രണ്ട്ലി ആപ്പാണിത്. ഫോണിലും പി സി യിലും ഇത് ഒരു പോലെ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും.

ആൻഡ്രോയ്ഡ്, ഐ ഒ എസ് സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിൽ ഇവ ലഭ്യമാണ്. വീഡിയോ സംയോജനം, ആൽഫ മാസ്കിങ്, ട്യൂണിങ് എന്നിവയ്ക്കും വീഡി

യോ സ്പീഡ് ഇഷ്ടാനുസരണം ക്രമപ്പെടുത്താനും, കളർ ഫിൽറ്റർ, ഓഡിയോ എഡിറ്റിംഗ് എന്നിവയ്ക്കും സാധിക്കും. കൂടാതെ എ ഐ യുടെ ആകർഷകമായ ഫീച്ചറുകളും ആപ്പിൽ ലഭ്യമാണ്. കൈൻ മാസ്റ്റർ 4 k റെസൊല്യൂഷൻ പിന്തുണയ്ക്കുന്നു. കൈൻ മാസ്റ്റർ പ്രോ വാട്ടർ മാർക്ക് രഹിതമാണ്.

**ഇൻഷോട്ട് വീഡിയോ എഡിറ്റർ**

ഏറ്റവുമധികം ആളുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വരുന്ന ഒരു ആപ്പാണിത്. ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം ഫെയ്സ്ബുക്ക് റീലുകൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും മറ്റുമായി ഇവ വ്യാപ



കമായി ഉപയോഗിച്ച് വരുന്നു. ബ്ലർ എഫക്ട്, കട്ടിങ്, ടെക്സ്റ്റ്, ട്രിമ്മിങ് എന്നീ ഫീച്ചറുകൾ ഇതിൽ ലഭ്യമാണ്. സ്മാർട്ട്ഫോണിൽ വളരെ എളുപ്പത്തിൽ ഇൻഷോട്ട് പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ കഴിയും.

വീഡിയോയ്ക്ക് പശ്ചാത്തല സംഗീതം നൽകാനും, ഫിൽറ്ററുകൾ, സ്റ്റിക്കറുകൾ ഇവ ചേർക്കാനും സാധിക്കും. വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ് ആപ്പ് എന്നതിൽ ഉപരി കൊളാഷ്, ഫോട്ടോ എഡിറ്ററായും ഇൻഷോട്ട് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും. വീഡിയോ mp4 ഫോർമാറ്റിലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യാനും വീഡിയോയുടെ ഗുണനിലവാരം നഷ്ടപ്പെടാതെ, 60 fps മുതൽ 4k വരെ ഇത് വിവിധ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിൽ പങ്കിടാൻ കഴിയും.

നിരവധി ടൂളുകൾ ലഭ്യമാണെങ്കിലും പണമടച്ചാൽ പ്രീമിയം ഫീച്ചറുകൾ ലഭ്യമാകും.

**അഡോബ് പ്രീമിയർ റഷ്**

ആൻഡ്രോയ്ഡ്, ഐ ഒ എസ്, വിൻഡോസ്, Macos എന്നിവയിൽ സൗജന്യമായി ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഒരു എഡിറ്റിംഗ് ആപ്പ് ആണിത്. കമ്പ്യൂട്ടറുകളിലും, സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിലും ഇവ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും. പ്രൊഫഷണലായി തോന്നുന്ന വീഡിയോകൾ വേഗത്തിൽ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഈ ആപ്പിലൂടെ കഴിയുന്നു.

ഓഡിയോ സൗണ്ട് ഇഫക്ട്, ട്രാൻസിഷൻ, ടെക്സ്റ്റ് അനിമേഷൻ ഇവ ആപ്പിൽ ലഭ്യമാണ്. വീഡിയോ എഡിറ്റ് ചെയ്യാൻ മൾട്ടി ട്രാക്ക് ടൈം ലൈൻ, പിക്ചർ ഇൻ പിക്ചർ, സ്പീറ്റ് വ്യൂ തുടങ്ങിയ ഫീച്ചറുകൾ ലഭ്യമാണ്.

പോർട്ടബിലിറ്റി, മൊബിലിറ്റി എന്നിവ ഈ ആപ്പിന്റെ പ്രത്യേകതയാണ്. എന്തെന്നാൽ മൊബൈലിലും, ഡെസ്ക്ടോപ്പിലും ഇവ ഒരേ പോലെ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. പ്രീവ്യൂ വിൻഡോ, ടൈം



ലൈൻ എന്നിവ ആപ്പിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഘടകങ്ങളാണ്.

എഡിറ്റിംഗിന് ശേഷം ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ഈ വീഡിയോ ഇഷ്ടമുള്ള പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളിലേക്ക് അതിവേഗം കൈമാറാനും സാധിക്കും.

**വി എൻ വീഡിയോ എഡിറ്റർ**

ഡെസ്ക്ടോപ്പിലും ഫോണിലും ഒരേ പോലെ ഉപയോഗപ്രദമായ ഒരു ആപ്പാണ് വി എൻ വീഡിയോ



എഡിറ്റർ. ലളിതവും എന്നാൽ ശക്തവുമായ ഒരു എഡിറ്റിംഗ് പ്ലാറ്റ്ഫോം ആണിത്. ഉപയോക്തൃ സൗഹൃദമുള്ള ഇന്റർഫേസ് ഉപയോഗിച്ച് മികച്ച എഡിറ്റിംഗ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഇവ ലഭ്യമാക്കുന്നു.

ടെംപ്ലേറ്റുകളിൽ സൂം ഇൻ ചെയ്യാനും, സൂ ഔട്ട് ചെയ്യാനും, വീഡിയോ ക്ലിപ്പുകൾ വിഭജിക്കാനും, ഡ്രാഫ്റ്റ് ചെയ്യാനുമെല്ലാം ഇത് സഹായകമാണ്. ഒന്നിലധികം ശബ്ദശ്രവണങ്ങൾ സന്നിവേശിപ്പിക്കാനും, 20 ലധികം വീഡിയോ ഫിൽറ്ററുകൾ പ്രയോഗിക്കാനും സാധിക്കുന്നു.

**ഡാവിഞ്ചി റിസോൾവ്**

ബ്ലാക്ക് മാജിക് ഡിസൈൻ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത ഒരു പ്രൊഫഷണൽ ഗ്രേഡ് ഫീച്ചറുള്ള വീഡിയോ

ഇൻഫോ-കൈരളി 2024 ഡിസംബർ



എഡിറ്റിംഗ് ആപ്പാണ് ഡാവിഞ്ചി റിസോൾവ്. 2004 ലാണ് ഇത് പുറത്തിറക്കിയത്.

നൂതന കളർ ഗ്രേഡിങ് ആപ്പാണിത്. മൊബൈലിലും, ഡെസ്ക്ടോപ്പിലും ഉപയോഗിക്കാനാകുന്ന ആപ്പിന് സൗജന്യ പതിപ്പും പെയ്ഡ് പതിപ്പും ലഭ്യമാണ്. പ്രൊഫഷണൽ വീഡിയോ എഡിറ്റിംഗ്സിന് ഇത് ഉപയോഗപ്രദമാണ്. മാക്, വിൻഡോസ് എന്നിവയ്ക്ക് വ്യത്യസ്ത എഡിറ്റിംഗ് ടെക്നിക്കസ് ലഭ്യമാണ്. പ്രൊഫഷണൽ എഡിറ്റിംഗ്, കറക്ഷൻ, വിഷ്വൽ ഇഫക്റ്റുകൾ, ഓഡിയോ പോസ്റ്റ് പ്രൊഡക്ഷൻ ഇവ ഡാവിഞ്ചി റിസോൾവ്സിൽ സംയോജിപ്പിക്കുന്നു. ഫിലിമുകൾ മുതൽ പരസ്യങ്ങൾ വരെയുള്ളവയുടെ ഹൈ എൻഡ്, പോസ്റ്റ് പ്രൊഡക്ഷൻ, ഫിനിഷിങ്

നൂതന കളർ ഗ്രേഡിങ് ആപ്പാണിത്. മൊബൈലിലും, ഡെസ്ക്ടോപ്പിലും ഉപയോഗിക്കാനാകുന്ന ആപ്പിന് സൗജന്യ പതിപ്പും പെയ്ഡ് പതിപ്പും ലഭ്യമാണ്.

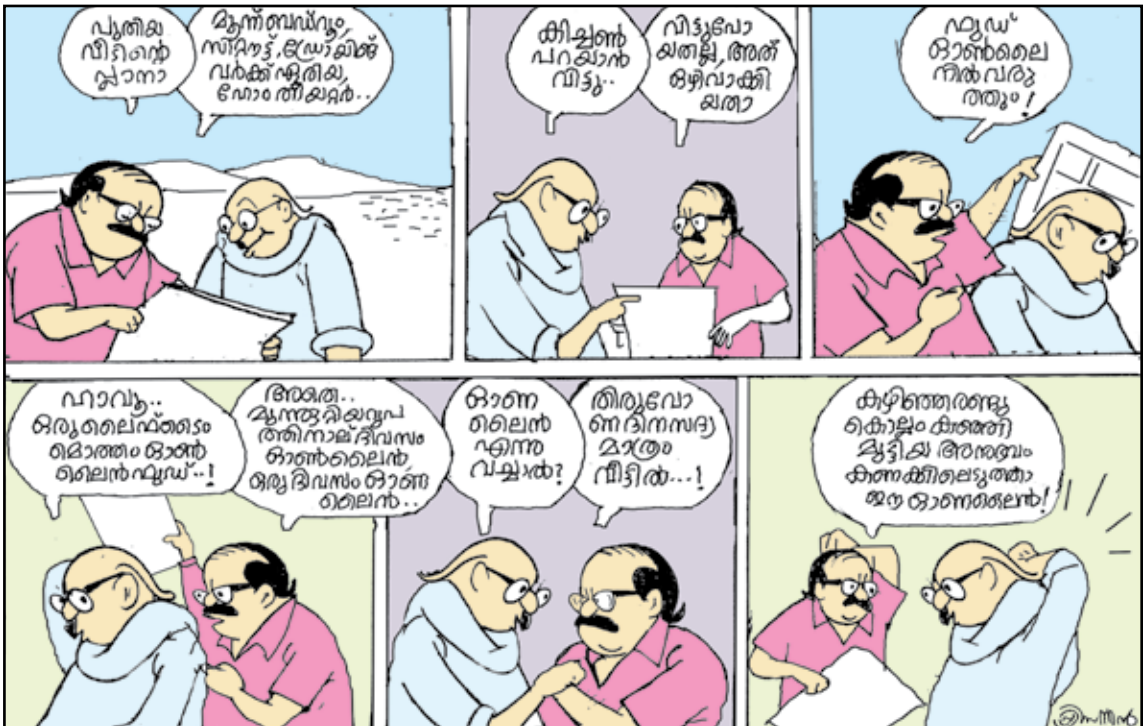


എന്നിവയ്ക്കുള്ള ഒരു മാനദണ്ഡമാണിത്.

ലോകത്തെവിടെ നിന്നും ഇത് ആക്സസ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. അൾട്രാ എച്ച് ഡി 3840 x 2160 വരെ ഉയർന്ന റെസൊല്യൂഷനിൽ 60 എഫ് പി എസ് വരെ എഡിറ്റ് ചെയ്യാനും പൂർത്തിയാക്കാനും ഇത് ഉപയോഗിക്കാം. കളർ വാർപ്പർ, എച്ച് എസ്എൽ, എച്ച്ഡിആർ ടുജുകൾ, വീഡിയോ കോളാഷ്, ഇലാസ്റ്റിക് വേവ് ഓഡിയോ ടൈമിംഗ് എന്നിവയുൾപ്പെടെ ഡാവിഞ്ചി റിസോൾവ്സിൽ ലഭ്യമാണ്.

വലിയ സാങ്കേതിക പരിജ്ഞാനമില്ലാതെ പ്രൊഫഷണലായി വീഡിയോ നിർമ്മിക്കാൻ സാധിക്കുന്ന ഇത്തരം ഉപയോക്തൃ സൗഹൃദ ആപ്പുകൾ സാങ്കേതിക യുഗത്തിന്റെ പിന്തുണയോടെ സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടവയാണ്. ഇന്ന് ആശയവിനിമയത്തിനും വീഡിയോ അവിഭാജ്യ ഘടകമായി തീർന്നിരിക്കുന്നു. യൂട്യൂബ്, ഇൻസ്റ്റാഗ്രാം, ഫെയ്സ്ബുക്ക് റീലുകൾ ജനമനസ്സിനെ കീഴടക്കുന്ന പുതുയുഗത്തിൽ വീഡിയോയുടെ ഗുണനിലവാരവും, ആകർഷണീയതയും അത്രമേൽ പ്രധാനം തന്നെ.

വിദ്വേഷം പ്രസന്നൻ



ഇൻഫോ - കൈകരളി 2024 ഡിസംബർ

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

# വീട്ടിലൊരു തീയേറ്റർ നിങ്ങളുടെ സ്വപ്നമാണോ?



## Aries DM Pvt Ltd അവതരിപ്പിക്കുന്നു ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ റെഡിയൈഡ് ഹോം തീയേറ്റർ

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

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

റെഡിയൈഡ് ഹോം തീയേറ്റർ നേരിട്ട് കണ്ടു മനസ്സിലാക്കുന്നതിനായി 953900522 അല്ലെങ്കിൽ 9446090206 നമ്പറിലേക്ക് വാട്സ്ആപ്പ് ചെയ്യൂ... കൂടുതലറിയാൻ [www.ariesdm.com](http://www.ariesdm.com) സന്ദർശിക്കുക.



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

# നമ്മുടെ ICM

# കേരളത്തിൽ മുൻനിരയിൽ !

**PSC** നിയമനങ്ങൾക്ക് യോഗ്യമായ  
ഗവ. അംഗീകൃത കമ്പ്യൂട്ടർ കോഴ്സുകളിലേക്ക്  
പ്രവേശനം നേടാം

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



COMPUTER PVT ITI  
THALAYOLAPARAMBU

Call : +91 980 928 6999

## COURSES

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

