திட்டம் சன்கேட்சர்: விண்வெளியில் AI சிப்களை சோதிக்க கூகுள் திட்டம்

விண்வெளியில் செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) வன்பொருள்களை செயல்படுத்துவதற்காக, கூகுள் நிறுவனம் 'திட்டம் சன்கேட்சர்' மூலம் AI சிப்களை சோதிக்க ஆயத்தமாகி வருகிறது.

திட்டம் சன்கேட்சர் என்பது விண்வெளியில் செயற்கை நுண்ணறிவு வன்பொருளின் ஆயுள், குளிர்விக்கும் முறைகள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் இணைப்புத் திறனை பரிசோதிக்கும் கூகுளின் முயற்சியாகும்.

முக்கியச் செய்திக் குறிப்புகள்

- **திட்டம் சன்கேட்சரின்** ஒரு பகுதியாக விண்வெளியில் தனது **AI சிப்களை** ஏவி சோதிக்க **கூகுள்** தயாராகி வருகிறது.
- விண்வெளியில் **AI வன்பொருளை** விரிவாக்குவதை மதிப்பிடுவதற்காக இந்நிறுவனம் **2025 இல்** திட்டம் சன்கேட்சரை அறிவித்தது.
- கூகுள் ஆரம்பகட்ட சோதனை வெளியீட்டிற்கு தயாராகி வருகிறது, மேலும் **2027 ஆம் ஆண்டில்** அடுத்தகட்ட மைல்கல்லை எட்ட இலக்கு நிர்ணயித்துள்ளது.
- இந்த திட்டம் வன்பொருளின் ஆயுள், **வெப்பக் குளிர்ச்சி முறைகள்** மற்றும் **செயற்கைக்கோள் இணைப்புத் திறனை** சோதிக்க நிபுணர்களுக்கு உதவுகிறது.
- **எந்திர கற்றல்** உள்கட்டமைப்பிற்காக **தாழ் புவி சுற்றுவட்டப்பாதை** (LEO) சூழல்களில் இந்த பரிசோதனை மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

உங்களுக்குத் தெரியுமா..!?

செயற்கை நுண்ணறிவு (AI) சிப்கள் என்பது **எந்திர கற்றல்** பணிகளை விரைவுபடுத்துவதற்காக வடிவமைக்கப்பட்ட ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சுற்றுகள் ஆகும்.

தாழ் புவி சுற்றுவட்டப்பாதை (LEO) பூமியிலிருந்து **160 கி.மீ முதல் 2,000 கி.மீ** வரையிலான உயரத்தில் அமைந்துள்ளது.

'**இந்தியா AI திட்டம்**' (**IndiaAI Mission**) **₹10,372 கோடி** நிதி ஒதுக்கீட்டுடன் **மார்ச் 2024** இல் மத்திய அமைச்சரவையால் அங்கீகரிக்கப்பட்டது.

விண்வெளிப் பயன்பாடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் **நுண்செயலிகளுக்கு கதிர்வீச்சைத் தாங்கும்** (Rad-Hard) தொழில்நுட்பம் தேவைப்படுகிறது.

இந்தியாவின் **தேசிய சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் திட்டம்** (NSM) **2015** ஆம் ஆண்டில் சூப்பர் கம்ப்யூட்டிங் உள்கட்டமைப்பை உருவாக்க தொடங்கப்பட்டது.

சிப் உற்பத்தியை ஊக்குவிப்பதற்காக **₹76,000 கோடி** ஒதுக்கீட்டில் **2021** இல் **செமிகண்டக்டர் இந்தியா திட்டம்** தொடங்கப்பட்டது.

இஸ்ரோ (**ISRO**) தனது **எக்ஸ்போசாட்** (**XPoSat**) செயற்கைக்கோள் திட்டத்தை **ஜனவரி 1, 2024** அன்று வெற்றிகரமாக விண்ணில் செலுத்தியது.

நினைவு அட்டை

தாழ் புவி சுற்றுவட்டப்பாதையில் AI சிப்கள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் தொடர்புகளை சோதிக்க கூகுள் 'திட்டம் சன்கேட்சர்' திட்டத்தை தொடங்கியுள்ளது.

பாடத்திட்ட தொடர்பு: அலகு 1-ன் கீழ் (பொது அறிவியல் - தொழில்நுட்ப வளர்ச்சி, AI மற்றும் விண்வெளி அறிவியல்) குரூப் 1 மற்றும் குரூப் 2 தேர்வுகளுக்கு முக்கியமானது.

தினசரி நடப்பு நிகழ்வுகள்
தினசரி தேர்வுக்குத் தேவையான முக்கிய செய்திகளை எளிய முறையில் எஸ்ஸார் அகாடெமி தளத்தில் படியுங்கள்.
இணையதளத்தில் படிக்க: essaaracademy.in/ca