डीपसीक AI

[स्रोत: द हिंदू]

चीन के AI स्टार्टअप **डीपसीक ने** आर्टफिशियिल इंटेलजिंस (AI) के ऐसे मॉडल प्रस्तुत कयि हैं जो लागत की तुलना में OpenAI, गूगल एवं मेटा जैसे इस क्षेत्र के वैश्वकि AI नेतृत्वकर्त्ताओं के साथ प्रतस्पिर्द्धी हैं।

डीपसीक:

- **डीपसीक चैटजीपीटी** के समान एक **मुफ्त AI-संचालति चैटबॉट** है जो **वेब, मोबाइल और API** के माध्यम से टेक्स्ट-आधारति सहायता प्रदान करता है।
  - **डीपसीक** (AI फर्म) की स्थापना **मई 2023 में लयिांग वेनफेंग** द्वारा की गई थी जनिकी **ओपन-सोर्स लार्ज लैंग्वेज मॉडल (LLMs)** में वशिषज्ञता है।
  - **नवीनतम उन्नत मॉडल: कोडगि, अनुवाद और लेखन** में डीपसीक-V3 उत्कृष्ट है जबकि **डीपसीक-R1** OpenAI के o1 से रीज़नगि, गणति और लॉजकि में बेहतर प्रदर्शन करता है।
- **अन्य AI मॉडल से भन्निता:**
  - **ओपन-सोर्स एडवांटेज: प्रॉपराइटरी मॉडल (OpenAI, गूगल)** के वपिरीत, डीपसीक **लाइसेंस शुल्क के बनि लागत प्रभावी AI** अपनाने की सुवधि देता है।
  - **उन्नत संरचना:** इसमें वशिष्टि कार्यों के लयि **मक्सिचर-ऑफ-एक्सपर्ट्स (MoE)** का तथा दक्षता के लयि **मल्टी-हेड लेटेंट अटेंशन (MLA)** का उपयोग कयि जाता है जसिसे इसको अपनाने की लागत कम हो जाती है।
  - **रइिनफोर्समेंट लर्नगि: परीक्षण और त्रुटि** के माध्यम से यह रीज़नगि क्षमता में वृद्धि पर केंद्रति है।
  - **रयिल टाइम कम्प्यूटेशन:** डीपसीक-R से रयिल टाइम रीज़नगि मलिती है और यह गणति, कोडगि और सामान्य ज्ञान में **OpenAI के o1** से बेहतर प्रदर्शन करता है।

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)

AI मशीनों में मानव बुद्धि का अनुकरण है, जिसे मनुष्यों की तरह सोचने और सीखने के लिये प्रोग्राम किया गया है, जो समस्या-समाधान, तर्क और नई जानकारी के अनुकूल होने में सक्षम है।

AI टाइमलाइन - प्रमुख परिवर्तन (Milestones)

- **1950s** का दशक: ट्यूरिंग टेस्ट का प्रस्ताव; पहला AI प्रोग्राम विकसित
- **1956** डार्टमाउथ कॉन्फ्रेंस ने "कृत्रिम बुद्धिमत्ता" को मान्यता दी
- **1960s** का दशक: एलिज़ा चैटबॉट का निर्माण; प्रारंभिक न्यूरल नेटवर्क
- **1996** डीप ब्लू - एक शतरंज खेलने वाला प्रोग्राम (Chess-Playing Program)
- **2012** डीप लर्निंग ब्रेक थ्रू इन इमेज रिकॉग्निशन
- **2014** जनरेटिव एडवर्सरियल नेटवर्क (GAN) का प्रस्ताव
- **2020** GPT-3 द्वारा उन्नत भाषा निर्माण का प्रदर्शन
- **2022** चैटजीपीटी लॉन्च हुआ, जो संवादात्मक AI को आम लोगों तक पहुँचाएगा
- **2023** जनरेटिव AI बूम; प्रमुख टेक कंपनियों ने AI मॉडल जारी किये

प्रमुख AI प्रौद्योगिकियाँ

Drishti IAS

AI के अनुप्रयोग

- **स्वास्थ्य सेवा:** व्यक्तिगत चिकित्सा
- **वित्त:** एल्गोरिदमिक ट्रेडिंग
- **परिवहन:** ऑटोनोमस व्हीकल
- **विपणन और ग्राहक सेवा:** टार्गेटेड एडवरटाइज़िंग चैटबॉट
- **शिक्षा:** अडेप्टिव लर्निंग सिस्टम
- **कृषि:** फसल निगरानी
- **साइबर सुरक्षा:** खतरे का पता लगाना
- **ऊर्जा:** स्मार्ट ग्रिड प्रबंधन, खपत पूर्वानुमान

चिंताएँ

- डीपफेक और गलत सूचना
- एल्गोरिदमिक बायस
- ऑटोमेशन और जॉब डिस्प्लेसमेंट
- गोपनीयता के मुद्दे
- डेटा ऑनरशिप और लायबिलिटी इश्यु
- एथिकल डिसीजन-मेकिंग कॉम्प्लेक्स

AI विनियमन

- **AI पर वैश्विक भागीदारी (GPAI) 2020 में प्रारंभ हुई**
- **ब्लेचली घोषणा (2023):** AI पर वैश्विक सहयोग को बढ़ावा देना
- **G20 नई दिल्ली लीडर्स डिक्लेरेशन (2023):**
- **AI** पर G7 हिरोशिमा (2023) प्रोसेस

भारत और AI

- **AI 201 के लिये राष्ट्रीय रणनीति**
- **AI फॉर ऑल:** स्व-शिक्षण ऑनलाइन कार्यक्रम
- भारत द्वारा आयोजित **GPAI शिखर सम्मेलन 2023**
- **इंडिया AI मिशन 2024**
- **US इंडिया आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (USIAI) पहल:** महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों में AI सहयोग
- **AIRAWAT** (AI रिसर्च एनालिटिक्स और नॉलेज सेपरिफ्यूज़न प्लेटफॉर्म) सुपरकंप्यूटर

और पढ़ें: कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/deepseek-ai