



कृत्रिम बुद्धिमत्ता मशिन

प्रलिस के लयल:

[कृत्रलल बुद्धललतल](#), [कृत्रलल बुद्धललतल पर वैशुवल कल गललदलरी](#), [AI मशलन](#), [मशीन लरुनगल \(ML\)](#), [INDIAai](#)

मेनुस के लयल:

AI नवलकलर और सुटलरुअडुस कुु बढवल देनल, कृत्रलल बुद्धललतल डुरलदुडुगकल

[सुरुत: इंडुडलन एकसडुरेस](#)

कुरकल में कुरुु?

हलल ही में [कृत्रलल बुद्धललतल पर वैशुवल कल गललदलरी शखलर सडुडेलन](#) में डुरधलनडुतुरी दुवलरल **AI मशलन** कल कुुषणल के सलथ डुरलरत एक डुहतुतुवलकलंकुषी [कृत्रलल बुद्धललतल \(AI\)](#) कुु डुरुतुसलहन देने हेतु तैडलर हो रुहल है ।

- डुह अनुडुलन लगलडल गडल है कल AI मशलन, **कडुडुडुडुशनल कुरषडुतल में वृदुधतलथल सुटलरुअडुस कुु CaaS डुडुल (Compute-as-a-Service) आधलरतल संसलधन डुरदलन कर**, डुरलरत के नवलकलर डुरलसुथतलकल तंतुर कुु सुदुढ करेगल एवं देश कुु कृत्रलल बुद्धललतल में वैशुवल नेतल के रूडु में सुथलडुतल करेगल ।

नुरुत:

- कडुडुडुडु कुरषडुतल अथुवल कडुडुडु, एक सलडुलनुडु शडुद है कुु कलसल कलरुडुडुडुडु के सडुडुल होने के लडुल आडुशुडुडु संसलधनुु कुु संदुरडुडुतल करतल है । इसमें डुरुसुसुसलगल डुवलर, डुडुडुरी, नेटुवरुकगल तथल सुटुरेडुडु शलडुललल है ।

AI मशलन कल डुखुडु वशलषतलएँ कुरल है?

- डुशलन के उदुदेशुडु:
 - AI मशलन के डुरलथडुडु उदुदेशुडुडु में डुरलरत के डुडुतर AI के लडुल सशकत कडुडुडुडु कुरषडुतल सुथलडुतल करनल शलडुललल है ।
 - इस डुशलन कल लकुरषुडु कुरषुडु, सुवलसुथुडु सुडुवल तथल शकलषुडु जैसु डुरडुख कुरषुडुडुडु में AI अनुडुरडुगु कुु बढवल देते हुडु सुटलरुअडु एवं उदुडुडुडुडु के लडुल सुडुवलकुु कुु बढवलनल है ।
- कडुडुडु कुरषडुतल लकुरषुडु:
 - इस डुहतुतुवलकलंकुषी डुडुडुनल में **10,000 से 30,000 गुरलडुडु डुरुसुसुसलगल डुडुनल (Graphics Processing Unit- GPU)** के डुडुडु डुरडुडुडु कडुडुडुडु कुरषडुतल कल नरलडुण करनल शलडुललल है ।
 - GPU एक कडुडु अथुवल इलेकुरुडुडुनलकल सरुकलडुतल है कुु इलेकुरुडुडुनलकल डुडुवलसुडु डुर डुसलडुडुले के लडुलगुरलडुडुडु डुरसुतुतु कर सकतल है । GPU कुु कडुडुडुडु गुरलडुडुडुडु तथल इडुडु डुरुसुसुसलगल में तेडुडी ललने के लडुल डुडुडुडुडु कलडुल गडुल है ।
 - इसके अतुरलकलडुतु, **डुडुडुडुल आडुडुडुडु इकलरुडु (Power Supply Unit- PSU) डुरगुतु संगणन वकलस केनुदुर (Centre for Development of Advanced Computing, C-DAC)** के डुलधुडुडुडु से अतुरलकलडुतु 1,000-2,000 GPU दडुल डुलने कल डुडुडुनल डुनलरुडु गडुल है ।
 - सरकलर [शलडुडुडुडु सुडुरकडुडुडुडु डुशलन](#) के डुडुडुतर कुरषडुतल नरलडुण के लडुल नलडुडी कुरषुडुडुडु के सलथ सडुडुगलतुडुडु डुषुडुकुलण डुर डुडुडु देतल है ।

नुरुत:

- C-DAC के रुद्र और परम ससिस्टम को 1,000-2,000 GPU के साथ वसितारति करने की योजना है।
 - रुद्र C-DAC द्वारा नरिमति एक स्वदेशी सर्वर प्लेटफॉर्म है जिसमें ग्राफिक कार्ड के लिये दो वसितार स्लॉट हैं।
 - परम उत्कर्ष C-DAC में एक उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग ससिस्टम सेटअप है जो मशीन लरनगि पर AI और क्लाउड सेवा के रूप में डीप लरनगि फ्रेमवर्क कंप्यूटिंग एवं स्टोरेज प्रदान करता है।
- प्रोत्साहन संरचनाएँ:
 - सरकार पूंजीगत व्यय सबसिडि, परिचालन व्यय-आधारति प्रोत्साहन और "उपयोग" शुल्क सहति वभिन्न प्रोत्साहन मॉडल तलाश रही है।
- स्टार्टअप के लिये डिजिटल पब्लिक इन्फ्रास्ट्रक्चर (DPI)।:
 - सरकार GPU असेंबली का उपयोग करके एक डिजिटल पब्लिक इन्फ्रास्ट्रक्चर (DPI) बनाने की योजना बना रही है, जिससे स्टार्टअप को कम लागत पर कम्प्यूटेशनल क्षमता तक पहुँच प्राप्त हो सके।
- डेटासेट पर फोकस:
 - भारत डेटासेट प्लेटफॉर्म की शुरुआत पर प्रकाश डाला गया है, जो स्टार्टअप और शोधकर्त्ताओं को गैर-व्यक्तिगत एवं अनामीकृत डेटासेट (anonymized datasets) प्रदान करता है।
 - सरकार फेसबुक, गूगल और अमेज़न सहति प्रमुख तकनीकी कंपनियों को भारत डेटासेट प्लेटफॉर्म के साथ अनामीकृत परसनल डेटा साझा करने का नरिदेश जारी करने पर वचिार कर रही है।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) क्या है?

- AI एक कंप्यूटर या कंप्यूटर द्वारा नरिंत्रति रोबोट की उन कार्यों को करने की क्षमता है जो आमतौर पर मनुष्यों द्वारा किये जाते हैं क्योंकि उन्हें मानव बुद्धि और नरिणय की आवश्यकता होती है।
 - हालाँकि कोई भी AI उन वविधि प्रकार के कार्यों को नहीं कर सकता है जो एक सामान्य मानव कर सकता है कुछ AI वशिषिट कार्यों में मनुष्यों की बराबरी कर सकते हैं।
- AI की आदर्श वशिषता इसकी तर्कसंगत बनाने और कार्रवाई करने की क्षमता है जिससे कसि वशिषिट लक्ष्य को प्राप्त करने का सबसे अच्छा मौका मलिता है। AI का एक उपसमूह मशीन लरनगि (ML) भी है।
 - डीप लरनगि (DL) तकनीक टेक्स्ट, चतिर या वीडियो जैसे बड़ी मात्रा में असंरचित डेटा के अवशोषण के माध्यम से इस स्वचालति लरनगि को सक्षम बनाती है।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस से संबंधति भारत की अन्य पहल क्या हैं?

- INDIAa
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर वैश्विक साझेदारी (GPAI)
- US इंडिया आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पहल
- युवाओं के लिये जमिंदार आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI)
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस रसिर्च, एनालिटिक्स और नॉलेज एसमिलिशन प्लेटफॉर्म

UPSC सविलि सेवा परीक्षा पछिले वर्ष प्रश्न

?????????:

Q. वकिस की वर्तमान स्थतिमें, कृत्रमि बुद्धमिर्त्ता (Artificial Intelligence), नमिनलखिति में से कसि कार्य को प्रभावी रूप से कर सकती है? (2020)

1. औद्योगिक इकाइयों में वदियुत् की खपत कम करना
2. सार्थक लघु कहानियों और गीतों की रचना
3. रोगों का नदिान
4. टेक्स्ट से स्पीच (Text-to-Speech) में परविरतन
5. वदियुत् ऊर्जा का बेतार संचरण

नीचे दिये गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनयि:

- (a) केवल 1, 2, 3 और 5
- (b) केवल 1, 3 और 4
- (c) केवल 2, 4 और 5

(d) 1, 2, 3, 4 और 5

उत्तर: (b)

??????:

Q. भारत के प्रमुख शहरों में IT उद्योगों के विकास से उत्पन्न होने वाले मुख्य सामाजिक-आर्थिक नहितार्थ क्या हैं? (2022)

Q. "चौथी औद्योगिक क्रांति (डिजिटल क्रांति) के प्रादुर्भाव ने ई-गवर्नेंस को सरकार का अवभाज्य अंग बनाने में पहल की है"। वचन कीजिये। (2020)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/artificial-intelligence-mission>

