

वेब 5.0

प्रलिस के लयः

वेब 5.0, ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी

मेन्स के लयः

वेब 5.0, आईटी और कंप्यूटर ।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में पूरव टवटर सीईओ जैक डोरसी ने एक नए वकेंद्रीकृत वेब प्लेटफॉर्म हेतु अपने वज़िन की घोषणा की है जसि वेब 5.0 कहा जा रहा है, इसे व्यक्तियों को उनकी "डेटा और पहचान का स्वामित्व" (Ownership Of Data And Identity) वापस करने के उद्देश्य से नरिमति कयिा जा रहा है ।

- इसे पूरव टवटर सीईओ बटिकॉइन बज़िनेस यूनिट, द ब्लॉक हेड द्वारा वकिसति कयिा जा रहा है । वरल्ड वाइड वेब (WWW) अरबों लोगों द्वारा अनय लोगों के साथ बातचीत करने और जानकारी को पढ़ने और लखिने हेतु उपयोग कयिा जाने वाला प्राथमकि उपकरण है जसिका वकिसा वेब 1.0 से वेब 5.0 तक हुआ है ।

प्रमुख बडिः

सबसे पहले हमें इंटरनेट के पुराने संस्करणों जैसे- वेब 1.0, वेब, 2.0 और वेब 3.0 को समझने की आवश्यकता है ।

- वेब 1.0, वैश्वकि डजिटल संचार नेटवर्क की पहली पीढ़ी है । इसे अक्सर "केवल पढ़ने के लयि" इंटरनेट के रूप में संदर्भति कयिा जाता है जो स्थरि वेब पेजों से नरिमति है और केवल नषिकरयि रूप से जुड़ने की अनुमति देता है ।
- वेब 2.0, वेब के वकिसा में अगला चरण है जसिके द्वारा "पढ़ने और लखिने" को इंटरनेट के माध्यम से संदर्भति कयिा गया । उपयोगकर्त्ता अब सरवर एवं उन अनय उपयोगकर्त्ताओं के साथ संचार कर सकते हैं जसिसे सौशल वेब का नरिमाण हुआ है । यह वरल्ड वाइड वेब है जसिका हम वर्तमान में उपयोग करते हैं ।
- **वेब 3.0**, एक उभरता हुआ शब्द है जो "पठन, लेखन और नषिपादन वेब" (read, write, execute Web) के रूप में एक वकेंद्रीकृत इंटरनेट है यह ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकि पर संचालति होगा ।
 - यह एक डजिटल दुनिया के बारे में बताता है, जसि ब्लॉकचेन तकनीक का लाभ उठाकर बनाया गया है, जहाँ लोग बनिा कसिी मध्यस्थ की आवश्यकता के एक-दूसरे के साथ बातचीत करने में सक्षम होते हैं ।
 - यह [आर्टफिशियल इंटेलिजेंस](#) और [मशीन लरनिग](#) द्वारा संचालति होगा जहाँ मशीनें इंसानों की तरह सूचनाओं की व्याख्या कर सकती हैं ।
- **वेब 5.0**:
 - वेब 5.0 (Web 5.0) को जैक डोरसी की बटिकॉइन बज़िनेस यूनिट, 'द ब्लॉक हेड' (The Block Head- TBH) द्वारा वकिसति कयिा जा रहा है । **वेब 5.0 का उद्देश्य "एक अतरिकित वकेंद्रीकृत वेब का नरिमाण करना है जो कसिी के डेटा और पहचान को नरियंत्रति कर सकता है" ।**
 - वेब 5.0, वेब 2.0 और वेब 3.0 का संयुक्त संस्करण है, जो उपयोगकर्त्ताओं को 'इंटरनेट पर अपनी पहचान बनाए रखने और 'अपने डेटा को नरियंत्रति करने' की अनुमति देगा ।
 - वेब 3.0 और वेब 5.0 दोनों ही सरकारों या उच्च तकनीक के कारण संसरशपि के खतरे के बनिा, और महत्त्वपूर्ण आउटटेज के डर के बनिा एक इंटरनेट की कल्पना है ।
 - **महत्त्व**: यह कसिी व्यक्तिकि "पहचान और नरियंत्रण" को बदलने तथा उपयोगकर्त्ताओं को अपने स्वयं के डेटा पर नरियंत्रण रखने के बारे में बात करता है, यह पूरी तरह से उपयोगकर्त्ता पर नरिभर करता है कजिसके डेटा को वकेंद्रीकृत ब्लॉकचेन पर गुमनाम रूप से एन्क्रपिट कयिा जाए या मुद्रीकरण और वजिजापन के लयि उस डेटा को वकिरेताओं को बेचने के लयि ।

वेब 5.0 से संबंधति चुनौतियाँ:

- नकिट भवषिय में इस तकनीक के शायद ही कोई नहितिरथ हो क्योकयिह एक बहुत ही प्रारंभिक चरण का वचिर है और कोई नहीं जानता कयिह वचिर कैसे उत्पन्न हुआ होगा ।
- संप्रभु सरकार इस वकिंदरीकृत मंच की अनुमता कैसे देगी जो कसिी भी सरकारी हस्तक्षेप से मुक्त है, यह सरकार और वेब 5.0 के प्रमोटरों के बीच वविाद का कारण बन सकता है ।
- अभी भी यह स्पष्ट नहीं है कतंत्र कैसे काम करेगा, इसे कौन नयितरति करेगा और महिलाओं, बच्चों आदि जैसे कमजोर लोगों के लयि सुरक्षा परदृश्य क्या है ।

आगे की राह

- सरकार और प्रमोटर दोनों की ओर से एक उचित खाका व नीतिके नरिमाण की आवश्यकता है ।
- वास्तविक दुनयिा में प्रभावकारिता का परीक्षण करने की आवश्यकता है ।
- व्यक्तगत डेटा की सुरक्षा की आवश्यकता और व्यक्तगत गोपनीयता को सर्वोच्च प्राथमकता दी जानी चाहयि ।
- यह उद्यम पूंजीपतयिों के लयि अपने स्वयं के लाभ हेतु मंच को नयितरति करने का एक और उपकरण नहीं बनना चाहयि ।
- इस प्रकार की नई और उभरती प्रौद्योगकियिों की अनदेखी करने के लयि सरकार द्वारा वनियिमन नकिया की स्थापना की जानी चाहयि ।

यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न:

“ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी” के संदर्भ में नमिनलखिति कथनों पर वचिर कीजयि: (वर्ष 2020)

1. यह एक सार्वजनिक बहीखाता है जसिका नरीक्षण हर कोई कर सकता है, लेकिन जसिे कोई एकल उपयोगकर्त्ता नयितरति नहीं करता है ।
2. ब्लॉकचेन का स्ट्रक्चर और डज़िाइन ऐसा है क इसमें मौजूद सारा डेटा क्ुरपिटोकर्सिी के बारे में ही होता है ।
3. ब्लॉकचेन की बुनयिादी सुवधियाओं पर नरिभर एप्लीकेशन बना कसिी की अनुमतिके वकिसति कयि जा सकते हैं ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2
- (d) केवल 1 और 3

उत्तर: (d)

व्याख्या:

- ब्लॉकचेन सार्वजनिक बहीखाता का एक रूप है, जो ब्लॉकों की एक शृंखला है, जसि पर नरिदषिट नेटवर्क प्रतभियिों द्वारा उपयुक्त प्रमाणीकरण और सत्यापन के बाद लेन-देन के वविरण दर्ज कयि जाते हैं एवं सार्वजनिक डेटाबेस पर संगरहीत कयि जाते हैं । सार्वजनिक बहीखाता को देखा जा सकता है लेकिन कसिी एक उपयोगकर्त्ता द्वारा नयितरति नहीं कयि जा सकता है । **अतः वकिल्प (d) सही है ।**

स्रोत: इंडयिन एक्सप्रेस