

इंडिया स्टैक नॉलेज एक्सचेंज 2022

प्रलिस के लयः

डजिटल इंडया, भारत की डजिटल योजनाएँ

मेन्स के लयः

आर्थक वकस में डजिटलीकरण की भूमक, भारत की अर्थव्यवस्था पर डजिटल योजनाओं का प्रभाव, इंडया स्टैक नॉलेज एक्सचेंज प्रोग्राम जैसे प्लेटफॉर्मों का महत्त्व

चर्चा में क्यों?

[डजिटल इंडया वीक 2022](#) समारोह के हससे के रूप में [इंडया स्टैक नॉलेज एक्सचेंज](#) पर एक तीन दवसीय वर्चुअल कार्यक्रम का आयोजन कया गया ।

- द इंडया स्टैक भारत की 4 अरब आबादी को डजिटल युग में लाने के लयः एक महत्त्वपूर्ण एकीकृत सॉफ्टवेयर प्लेटफॉर्म है ।

इंडया स्टैक नॉलेज एक्सचेंज (ISKE) कार्यक्रमः

■ परचयः

- ISKE 2022 के पीछे यह मंशा थी कः आईटी नेतृत्वकर्ताओं को ग्राउंड लेवल पर बड़ा परिवर्तन लाने वाली परयोजनाओं व इन परयोजनाओं के भवष्य और इनके सामने आने वाली चुनौतयों पर बोलने के लयः सामने लाया जाए ।
 - इसका लक्ष्य दुनया के सामने इंडया स्टैक सॉल्यूशन एंड गुड्स प्रोग्राम को पेश करना भी था, ताकः कोई भी देश इसे अपने उपयोग के हसिब से अपना सके ।

■ महत्त्वः

- यह कार्यक्रम अग्रणी परयोजनाओं को लागू करने में अपने अनुभव साझा करने के लयः व्यवसायों और डजिटल परिवर्तन लाने वाले नेताओं को एक साथ लाया ।
- इसने इंडया स्टैक नॉलेज एक्सचेंज के गठन में मदद की ।
- इसने कुछ डजिटल पहलों की प्रतकृता के लयः एक सहयोगी मंच के रूप में कार्य कया ।
- इसने भारत के लयः ग्लोबल डजिटल पब्लिक गुड्स के भंडार में अपने योगदान के लयः एक [नॉलेज एक्सचेंज प्लेटफॉर्म](#) के रूप में कार्य कया ।

ISKE में शामिल क्षेत्रः

अरबन स्टैकः

■ स्मार्ट सटी मशिनः

- यह एक केंद्र प्रायोजति योजना है, जसै जून 2015 में "स्मार्ट सॉल्यूशंस" (**Smart Solutions**) के आवेदन के माध्यम से नागरकों को उच्च गुणवत्ता के साथ जीवन जीने हेतु आवश्यक बुनयादी ढाँचा, स्वच्छ और टकाऊ वातावरण प्रदान करने के लयः 100 शहरों को परिवर्तित करने के उद्देश्य से शुरू कया गया था ।
- मशिन का उद्देश्य वभिन्न शहरी वकस परयोजनाओं के माध्यम से शहरों में रहने वाली भारतीय आबादी की आकांक्षाओं को पूरा करना है ।

■ शासन, प्रभाव और परिवर्तन के लयः डजिटल इन्फ्रास्ट्रक्चर (DIGIT):

- DIGIT एक ऐसा प्लेटफॉर्म है जो [ओपन सोर्स](#) और ओपन [एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफेस \(API\)](#) है जो डेवलपर्स, उद्यमों और नागरकों के लयः नए एप्लीकेशन के निर्माण और समाधान के लयः संचालित है ।
- रेडी टू यूज़ प्लेटफॉर्म समय-सीमा में त्वरति कार्यान्वयन और स्थानीय सरकारों को प्रशासन के वभिन्न स्तरों पर प्रकरयि में सुधार, जवाबदेही और पारदर्शता सुनिश्चित करने में मदद करता है ।
- **यसामाजक मंच** के वचारों की अभवियकृति है, जटल सामाजक चुनौतयों को तेज़ी से बड़े पैमाने पर स्थायी रूप से हल करने के लयः व्यवस्थित तरीका है ।

- **सामाजक मंच** सामाजक वचार, प्रणालीगत दृष्टिकोण, मूल्यों और वशिष्ट डज़ाइन सदिधांतों के समूह,

	<p>सामाजिक समस्याओं, समाज के प्रमुख कारकों के बीच प्रमुख अंतःक्रियाओं को फरि से डिज़ाइन करने और घातीय सामाजिक परिवर्तन को प्रेरित करने की अभिव्यक्ति की सुविधा प्रदान करता है।</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ भारत शहरी डेटा वनिमिय: <ul style="list-style-type: none"> ○ IUDE को स्मार्ट सर्टि मशिन और भारतीय वजिज्ञान संस्थान (IISc), बंगलूरु के बीच साझेदारी में विकसित किया गया है। ○ यह एक ओपन-सोर्स सॉटवेयर प्लेटफॉर्म है जो वभिनिन डेटा प्लेटफॉर्म, तृतीय पक्ष प्रमाणित और अधिकृत एप्लीकेशन तथा अन्य स्रोतों के बीच डेटा के सुरक्षित, प्रमाणित एवं प्रबंधित आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान करता है।
<p>ई-कॉमर्स हेतु प्रौद्योगिकी स्टैक:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ GeM पोर्टल: <ul style="list-style-type: none"> ○ वभिनिन केंद्रीय और राज्य सरकार के विभागों/संगठनों/सार्वजनिक क्षेत्र के उपकरणों (PSU) द्वारा आवश्यक सामान्य उपयोग की वस्तुओं एवं सेवाओं की ऑनलाइन खरीद की सुविधा हेतु गवर्नमेंट ई-मार्केटप्लेस वन-स्टॉप नेशनल पब्लिक प्रोक्योरमेंट पोर्टल है। ○ GeM पर उपलब्ध वस्तुओं और सेवाओं के लिये मंत्रालयों व केंद्रीय सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों (CPSEs) द्वारा वस्तुओं एवं सेवाओं की खरीद करना अनिवार्य है। ○ यह सरकारी उपयोगकर्ताओं को उनके पैसे का सर्वोत्तम मूल्य प्राप्त करने की सुविधा के लिये ई-बोली और रविर्स ई-नीलामी जैसे उपकरण भी प्रदान करता है। ■ ओपन नेटवर्क फॉर डिजिटल कॉमर्स (ONDC): <ul style="list-style-type: none"> ○ ONDC स्वतंत्र रूप से सुलभ सरकार-समर्थित प्लेटफॉर्म है जिसका उद्देश्य ई-कॉमर्स को प्लेटफॉर्म-केंद्रित मॉडल से वस्तुओं और सेवाओं की खरीद तथा बिक्री हेतु एक ओपन नेटवर्क में स्थानांतरित करके सार्वभौमिक बनाना है। ○ यह एक गैर-लाभकारी संगठन है जो उद्योगों में स्थानीय डिजिटल कॉमर्स स्टोर को किसी भी नेटवर्क-सक्षम एप्लीकेशन द्वारा खोजने और संलग्न करने में सक्षम बनाने के लिये एक नेटवर्क की पेशकश करेगा। ○ ONDC के तहत यह परकिलपना की गई है कि एक प्रतभिग करने वाली ई-कॉमर्स साइट (उदाहरण के लिये-अमेज़ॉन) पर पंजीकृत खरीदार किसी अन्य प्लतभिगी ई-कॉमर्स साइट (उदाहरण के लिये फ्लिपकार्ट) पर बकिरेता से सामान खरीद सकता है।
<p>अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी स्टैक:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ NavIC: <ul style="list-style-type: none"> ○ नेविगेशन इन इंडियन कॉन्सटेलेशन (NavIC) भारतीय क्षेत्रीय नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम (IRNSS) है, जिसे भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) द्वारा विकसित किया गया है। ○ इसका मुख्य उद्देश्य भारत और उसके पड़ोस में विश्वसनीय स्थिति, नेविगेशन तथा समयबद्ध सेवाएँ प्रदान करना है। ○ इसे मोबाइल टेलीफोनी मानकों के समन्वय के लिये वैश्विक निकाय, तीसरी पीढ़ी की भागीदारी परियोजना (3GPP) द्वारा प्रमाणित किया गया है। ■ भू प्रेक्षण डेटा और अभिलिखीय प्रणाली का वजिअलाइजेशन (VEDAS): <ul style="list-style-type: none"> ○ VEDAS युवा शोधकर्ताओं और शिक्षावर्दों को भारतीय पृथ्वी अवलोकन डेटा का उपयोग करके अपने स्थानिक विश्लेषणात्मक कौशल का प्रदर्शन करने एवं भू-स्थानिक अनुप्रयोगों के निर्माण को प्रेरित करने के लिये एक मंच प्रदान करता है। ○ यह इसरो के पृथ्वी वजिज्ञान अनुसंधान में देश के नविश के सामाजिक लाभों के वसितार की दशि में एक कदम है। ○ यह उम्मीद की जाती है कि डेटा जनरेटर और संभावित विश्लेषकों के बीच सहयोग से नए और अभिनव प्रसंस्करण उपकरण एवं भू-स्थानिक अनुप्रयोग सामने आएंगे। ○ प्रावधान: <ul style="list-style-type: none"> ● शिक्षावर्दों हेतु अनुसंधान और प्रशिक्षण के लिये मंच। ● वेब पर डेटा वजिअलाइजेशन और ग्राफिकल विश्लेषण। ● वेब पर विश्लेषण के लिये भू-प्रसंस्करण उपकरण। ● वभिनिन स्रोतों से वेब मानचित्र सेवा को एकीकृत करना। ■ मौसम वजिज्ञान और समुद्र वजिज्ञान उपग्रह डेटा अभिलिखीय केंद्र (MOSDAC): <ul style="list-style-type: none"> ○ स्पेस एप्लीकेशन सेंटर (SAC) अहमदाबाद में स्थित एक इसरो केंद्र है, जो उपग्रहपेलोड विकास, ऑपरेशनल डेटा रसिप्शन (Operational Data Reception) और संसाधन (Processing) से लेकर सामाजिक अनुप्रयोगों तक कई तरह के कार्य करता है। ○ मौसम वजिज्ञान और समुद्र वजिज्ञान उपग्रह डेटा अभिलिखीय केंद्र (MOSDAC) स्पेस एप्लीकेशन सेंटर (SAC) का एक डेटा केंद्र है और यह उपग्रह डेटा प्राप्त करने, प्रसंस्करण, विश्लेषण और प्रसार की सुविधा प्रदान करता है। ○ MOSDAC राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये भारतीय मौसम वजिज्ञान और समुद्र वजिज्ञान उपग्रहों के माध्यम से पृथ्वी अवलोकन डेटा की आपूर्ति कर रहा है। ■ भुवन, भूनिधि और युक्तधारा: <ul style="list-style-type: none"> ○ भुवन: <ul style="list-style-type: none"> ● भुवन एक प्रकार का वेब पोर्टल है, जिसका उपयोग इंटरनेट के माध्यम से भौगोलिक जानकारी (भू-स्थानिक जानकारी) और अन्य संबंधित भौगोलिक सेवाओं (प्रदर्शन, संपादन, विश्लेषण आदि) की खोज और उनके उपयोग के लिये किया जाता है। ○ भूनिधि: <ul style="list-style-type: none"> ● यह 44 उपग्रहों से रिमोट सेंसिंग डेटा के व्यापक संग्रह तक पहुँच को सक्षम बनाता है, जिसमें 31 वर्षों में

प्राप्त भारतीय और वदेशी रमोट सेंसिंग सेंसर शामिल हैं ।

◦ **युक्तधारा:**

- यह एक भू-स्थानिक नयोजन पोर्टल है जो पूरे भारत में [मनरेगा](#) गतिविधियों की ग्राम पंचायत स्तर की योजना को सुवधिजनक बनाने के लिये है ।
- यह ओपन सोर्स GIS टूलस का उपयोग करके योजना बनाने की दशा में एक समग्र दृष्टिकोण को सक्षम करने के लिये स्थानिक सूचना सामग्री की वसितुत वविधिता को एकीकृत करता है ।

स्रोत: पी.आई.बी.

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/india-stack-knowledge-exchange-2022>

