BharOS सॉफ्टवेयर

प्रलिम्सि के लयि:

BharOS ऑपरेटगि ससि्टम, गूगल और iOS, आत्मनरि्भर भारत, स्वदेशी मोबाइल ऑपरेटगि ससि्टम।

मेन्स के लयि:

BharOS ऑपरेटगि ससि्टम और इसका महत्त्व।

चर्चा में क्यों?

हाल ही में IIT मद्रास-इनक्यूबेटेड कंपनी ने BharOS वकिसति कयिा है।

BharOS:

- **परचिय:**
  - यह Android या iOS की तरह एक **स्वदेशी मोबाइल ऑपरेटगि ससि्टम (OS)** है। यह **गोपनीयता और सुरक्षा** पर केंद्रति है।
    - एक मोबाइल ऑपरेटगि ससि्टम एक सॉफ्टवेयर है जो Google द्वारा Android और Apple द्वारा iOS जैसे स्मार्टफोन पर कोर इंटरफेस है, जो सुरक्षा सुनशि्चति करते हुए स्मार्टफोन उपयोगकर्त्ताओं को अपने डवािइस के साथ बातचीत करने और इसकी सुवधिाओं तक पहुँचने में मदद करता है।
  - BharOS भारत-आधारति उपयोगकर्त्ताओं के लयि एक सुरक्षति OS वातावरण बनाकर **'आत्मनरि्भर भारत'** के वचिार की दशिा में एक योगदान है।
  - वर्तमान में BharOS सेवाएँ उन संगठनों को प्रदान की जा रही हैं जनि्हें गोपनीयता और सुरक्षा की अधकि आवश्यकता है तथा जनिके उपयोगकर्त्ता संवेदनशील जानकारी रखते हैं जसिके लयि मोबाइल पर प्रतबिंधति एप पर गोपनीय संचार की आवश्यकता होती है।
  - ऐसे उपयोगकर्त्ताओं को **नजिी 5G नेटवर्क के माध्यम से नजिी क्लाउड सेवाओं तक पहुँच की आवश्यकता होती है।**
- **वशिषताएँ:**
  - **नेटवि ओवर द एयर:**
    - BharOS नेटवि ओवर द एयर (NOTA) अपडेट की पेशकश करेगा, जसिका अर्थ है कि उपयोगकर्त्ताओं को अद्यतन जाँच करने और उन्हें स्वयं लागू करने के बजाय **सुरक्षा अपडेट तथा बग फकि्स स्वचालति रूप से इंस्टॉल हो जाएंगे।**
  - **नो डफिाल्ट एप :**
    - **नो डफिाल्ट एप (NDA) सेटगि का अर्थ है** कि यूज़र्स को इस मोबाइल ऑपरेटगि ससि्टम में पहले से इंस्टॉल एप्स को रखने या इस्तेमाल करने की ज़रूरत नहीं है।
      - NDA महत्त्वपूर्ण है क्योंकि आज अन्य स्मार्टफोन के साथ आने वाले कई प्री-इंस्टॉल एप ब्लोटवेयर के रूप में कार्य करके डवािइस को धीमा कर सकते हैं या बैटरी लाइफ को कम कर सकते हैं।
    - BharOS के लयि NDA डज़िाइन का उपयोग करने का नरि्णय जान-बूझकर कयिा गया था क्योंकि यह उपयोगकर्त्ताओं को एप पर वशि्वास और उनके फोन पर संग्रहीत डेटा के प्रकार के आधार पर उनके मोबाइल फोन में एप्स पर अधकि नयिंत्रण प्रदान करेगा।
  - **नजिी एप स्टोर सेवाएँ:**
    - यह नजिी एप स्टोर सेवाएँ (Private App Store Services- PASS) नाम से एक प्रणाली का उपयोग करेगा, जो उपयोगकर्त्ताओं के लयि सुरक्षति उन एप्स की जाँच और संयोजन करेगा।
    - जब तक उपयोगकर्त्ता BharOS के मानकों को पूरा करते हैं, तब तक वे अन्य एप्स का उपयोग करने में सक्षम होंगे।
- **महत्त्व:**
  - परयिोजना का उद्देश्य स्मार्टफोन में वदिेशी OS पर नरि्भरता को कम करना और स्थानीय रूप से वकिसति प्रौद्योगकिी के उपयोग को बढ़ावा देना है।
  - यह एक स्थानीय पारस्थितिकिी तंत्र और आत्मनरि्भर भवषिय बनाने के लयि बड़ी उपलब्धि है।
  - यह भारत को उन कुछ देशों के बराबर रखने की क्षमता रखता है जनिके पास वर्तमान में ऐसी उपलब्धयिाँ हैं।

BharOS गूगल एंड्राइड से अलग:

- BharOS **एंड्रॉइड ओपन-सोर्स प्रोजेक्ट (AOSP)** पर आधारित है और कुछ हद तक गूगल एंड्रॉइड जैसा ही है। **हालाँकि यह नियमित Google Android फोन की तरह Google सेवाओं के साथ पहले से लोड नहीं रहता है।** इसलिये BharOS उपयोगकर्त्ता अपनी पसंद के एप्स को डाउनलोड कर सकते हैं, न कि कोई ऐसा एप जिसके लिये वे बाध्य हों।
- स्टॉक ऑपरेटिंग सिस्टम वाले एंड्रॉइड फोन में आमतौर पर क्रोम (Chrome) को डिफॉल्ट ब्राउज़र के रूप में सेट किया जाता है। BharOS के निर्माता 'डक डक गो' (DuckDuck Go) को डिफॉल्ट ब्राउज़र के रूप में स्थापित करने के लिये उसके साथ साझेदारी करने पर विचार कर रहे हैं।
    - DuckDuckGo **एक प्राइवेसी-फोकस्ड/निजता पर केंद्रित ब्राउज़र है, जिसमें** कई ब्राउजिंग मोड हैं।

स्रोत: द हिंदू

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/bharos-software