



#FOSS4GOV इनोवेशन चैलेंज

drishtias.com/hindi/printpdf/-foss4gov-innovation-challenge

चर्चा में क्यों?

हाल ही में इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MeitY) ने सरकार में फ्री एंड ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (FOSS) को प्रचालित करने में तेज़ी लाने के लिये #FOSS4GOV इनोवेशन चैलेंज की घोषणा की है।

प्रमुख बिंदु:

फ्री एंड ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (FOSS):

- FOSS सॉफ्टवेयर निशुल्क नहीं है।
- शब्द "मुफ्त या फ्री" इंगित करता है कि सॉफ्टवेयर के कॉपीराइट पर कोई रुकावट नहीं है।
- इसका अर्थ है कि सॉफ्टवेयर का सोर्स कोड सभी के लिये खुला है और कोई भी कोड का उपयोग, अध्ययन और संशोधन करने के लिये स्वतंत्र है।
- यह अन्य लोगों को भी सॉफ्टवेयर (एक समुदाय की तरह) के विकास और सुधार में योगदान करने की अनुमति देता है।
- इस फ्री एंड ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर को फ्री/लिब्रे ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (FLOSS) या फ्री/ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (F/OSS) के रूप में भी जाना जाता है।
- FOSS के उदाहरणों में MySQL, Firefox, Linux आदि शामिल हैं।
- सॉफ्टवेयर की अन्य श्रेणियाँ 'क्लोज़्ड सोर्स सॉफ्टवेयर' है।
 - सॉफ्टवेयर जो संपदा या स्वामित्व के साथ जटिल सुरक्षा कोड का उपयोग करता है।
 - केवल मूल उपयोगकर्ता के पास उस सॉफ्टवेयर को एक्सेस करने, कॉपी करने और बदलने का अधिकार है।
 - इसका अभिप्राय यह है कि उपयोगकर्ता किसी सॉफ्टवेयर की खरीद नहीं करता है बल्कि केवल इसका उपयोग करने के लिये भुगतान करता है।

चुनौतियाँ:

- ये कार्यक्रम सरकारी प्रौद्योगिकियों (GovTech) के महत्वपूर्ण मुद्दों के समाधान के लिये FOSS समुदाय की नवाचार क्षमता और स्टार्ट-अप्स का उपयोग करेगा।

- इस कार्यक्रम के तहत मंत्रालय ने FOSS इनोवेटर्स, प्रौद्योगिकी उद्यमियों और भारतीय स्टार्ट-अप्स से आह्वान किया कि वे **स्वास्थ्य, शिक्षा, कृषि आदि में Govtech** के लिये संभावित अनुप्रयोगों के साथ CRM और ERP में इस्तेमाल किये जाने वाले ओपन सोर्स उत्पाद नवाचारों को प्रस्तुत करें।
 - CRM का अभिप्राय "**ग्राहक संबंध प्रबंधन (Customer Relationship Management)**" है।
 - ERP का अभिप्राय **उद्यम संसाधन योजना (Enterprise Resource Planning)** है। यह एक कंप्यूटर सॉफ्टवेयर प्रणाली है जिसका उपयोग संगठन में साझा डाटा भंडारों द्वारा सभी संसाधनों, सूचना और व्यापार संबंधी प्रकार्यों (मुख्य आपूर्ति श्रृंखला, विनिर्माण, सेवाएँ, वित्त) के समन्वय और प्रबंधन हेतु होता है।
- यह **GovTech 3.0** का एक प्रमुख घटक है जो FOSS में सुरक्षित और समावेशी **मुक्त डिजिटल पारिस्थितिकी तंत्र (ODEs)** के निर्माण को बढ़ावा देते हैं।
- इस चैलेंज में भाग लेने वाले प्रतिभागियों को व्यावसायिक सहायता, पुरस्कार राशि, संबंधित क्षेत्र के विशेषज्ञों द्वारा मेंटरशिप, विचारों को व्यावसायिक तरीके से लागू करने के लिये प्रख्यात संगठनों से संस्थागत सहायता और **गवर्नमेंट ई-मार्केटप्लेस (GeM)** पर समाधानों को सूचीबद्ध करने के लिये पात्रता दी जाएगी।

महत्त्व:

- भारत में 4G डेटा ग्राहकों की बड़ी संख्या के कारण, **फ्री एंड ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (FOSS)** इनोवेशन के लिये भारत एक प्रभावशाली केंद्र बन गया है।
- भारत में 96 फीसदी उपभोक्ता ओपन-सोर्स आधारित मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम (मुख्य रूप से एंड्रॉयड) के माध्यम से डिजिटल दुनिया तक पहुँच बनाते हैं।
- भारत की कुछ बड़ी सरकारी परियोजनाओं (**आधार सहित**) और कई प्रौद्योगिकी आधारित स्टार्ट-अप्स को भी FOSS की मदद से विकसित किया गया है।

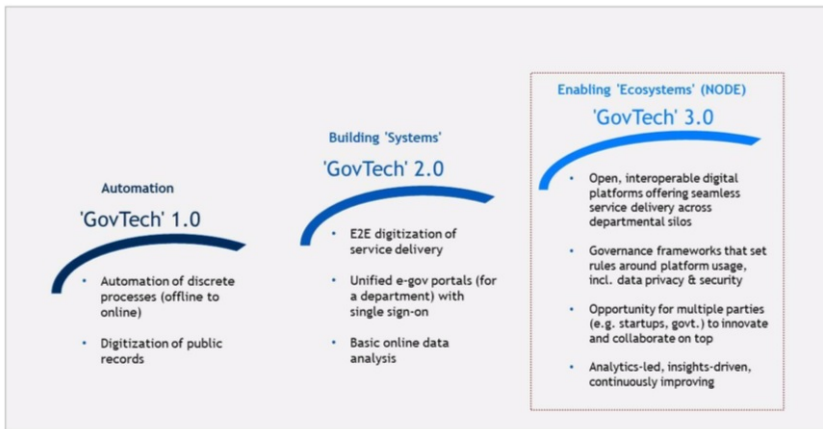
अन्य संबंधित पहल:

- भारत सरकार ने वर्ष 2015 में ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर को अपनाने की दिशा में एक नीति जारी की थी।
- **शिक्षा के लिए फ्री एंड ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर (FOSSEE) परियोजना** : यह शिक्षण संस्थानों में ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर के उपयोग को बढ़ावा देने वाली परियोजना है। यह निर्देशात्मक सामग्री (स्पोकन ट्यूटोरियल), डॉक्यूमेंटेशन, (टेक्स्ट बुक सामग्री), जागरूकता कार्यक्रम (कॉन्फ्रेंस, ट्रेनिंग वर्कशॉप और इंटर्नशिप) के माध्यम से कराया जाता है।
- सरकार ने **आरोग्य सेतु** ऐप के एंड्रॉयड वर्ज़न को भी ओपन सोर्स के माध्यम से बनाया है।

GovTech 3.0

- **Gov Tech 1.0** आयकर प्रक्रियाओं को ऑनलाइन करने जैसी मैन्युअल प्रक्रियाओं के 'कंप्यूटरीकरण' का युग था।
- **Gov Tech 2.0** तकनीकी विकास को प्रोत्साहित करते हुए एंड-टू-एंड प्रक्रियाओं को डिजिटलाइज़ करता था, जैसे- सरकार की '**ई-ऑफिस**' फ़ाइल प्रबंधन प्रणाली।

- Gov Tech 3.0 मुक्त डिजिटल पारिस्थितिकी तंत्र (ODEs) पर केंद्रित है। यह सरकार को 'डिजिटल कॉमन्स' बनाने पर ध्यान केंद्रित करने के लिये प्रोत्साहित करता है।
- यह डिजिटल अवसंरचना बनाकर सरकार को सुविधाओं का आपूर्तिकर्ता बनाने की परिकल्पना करता है, जिस पर इनोवेटर्स जनता की भलाई के लिये सहयोग कर सकते हैं। उदाहरण- सार्वजनिक व निजी भागीदारी के माध्यम से तैयार किया गया आरोग्य सेतु एप
- मुक्त डिजिटल पारिस्थितिकी तंत्र (ODEs) खुले और सुरक्षित वितरण प्लेटफार्मों के माध्यम से डिजिटल प्रशासन को सक्षम करने के लिये एक राष्ट्रीय रणनीति है, जिसका उद्देश्य नागरिकों, व्यवसायों और सरकार के बीच प्रौद्योगिकी सहयोग को बढ़ाकर सामाजिक क्षेत्र में व्यापक परिवर्तन लाना है।
- कई पथ-प्रदर्शक ODE भारत में पहले से ही संचालित है: **वित्तीय सेवाओं के लिये एकीकृत भुगतान इंटरफेस (UPI)**; शिक्षकों के लिये नेशनल डिजिटल इन्फ्रास्ट्रक्चर **DIKSHA** इत्यादि।



Evolving paradigms of digital governance or 'GovTech'

स्रोत- पीआईबी