

Open in app ↗



Myself and My Data

The inseparability and concerns about privacy & protection



Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD)

Published in Desi Stack

4 min read · Just now



Share



More

मी आणि माझा डेटा

भाष्य



डॉ. योगेश कुलकर्णी

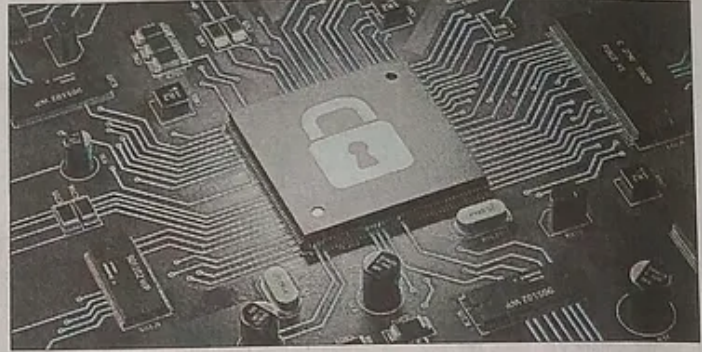
मी आणि माझा डेटा हे द्वैत हळूहळू संपुष्टात येणार आहे. जेवढा डिजिटल तंत्रज्ञानाचा वापर वाढेल तेवढी आपल्याबद्दलची माहिती डिजिटल-डेटा स्वरूपात उपलब्ध होणार आहे. तुम्ही आणि तुमचा डेटा यात खूप फारकत नसणार आहे, जणू डेटा-अद्वैताचा प्रवास सुरू झाला आहे. त्या प्रवासात आपल्याला सजग राहावे लागणार आहे.

(लेख कृत्रिम बुद्धिमत्ता विषयाचे सल्लागार आहेत)
yogeshkulkarni@yahoo.com

नुकत्याच वाचनात आलेल्या बातम्यांमधील एक बातमी 'कोविन' भारताच्या लसीकरणच्या प्रक्रियेतील माहिती (डेटा) 'चोरी'ला जाण्याच्या शक्यतेची. तर दुसऱ्या बातमीमध्ये जपानने सर्व सार्वजनिक डेटा 'कृत्रिम बुद्धिमत्ता'च्या (आर्टिफिशिअल इंटेलिजन्स, एआय) प्रशिक्षणासाठी मुक्त करण्याचा विचार असल्याचे म्हटले होते. वरकरणी दोन्ही बातम्या वेगळ्या वाटत असल्या तरी त्यांचे मूळ हे खाजगी माहितीच्या सुरक्षेविषयी आहे. माझी माहिती, माझे लेख, सार्वजनिक स्वरूपाचे आणि कोणीही वापरण्यास खुले झाले आहेत असा प्रश्न मनात येतो. खरे तर याविषयाला अनेक पैलू आहेत. मुख्य मुद्दा असा आहे की माझा डेटा कोणी, कसा आणि माझ्या परवानगीने (किंवा शिवाय) वापरणे रास्त आहे का?

सध्याचे युग तंत्रज्ञानाचे आणि त्यातही 'एआय'चे मानावे लागेल. दरोज्याच्या जीवनात 'एआय'चा वापर वाढत चालला आहे. प्रचलित 'एआय' हे प्रामुख्याने डेटावर अवलंबून असते. हा डेटा सार्वजनिक किंवा खाजगी असू शकतो. जसे, सध्या प्रसिद्ध पावलेले चॅटजीपीटी हे संभाषणाचे अॅप जगभरातील असंख्य सार्वजनिक वेबसाइट्स, लेख, पुस्तके, यांच्या शब्दराशीवर प्रशिक्षित आहे. जेवढा जास्त डेटा तेवढे अॅप अचूक चालते. पण त्याला तुमच्या खासगी डेटाविषयी माहिती नसल्याने तो त्यासंदर्भात उत्तरे देऊ शकत नाही. परंतु काही कंपन्या जास्त अचूकतेसाठी, अधिक डेटा मिळवण्याच्या हव्यासापायी वाममार्गाने तुमचा खाजगी डेटा किंवा तुमची मालकी असलेला (कॉपीराइट) डेटा मिळवण्याचा प्रयत्न करतात. हा नक्कीच गुन्हा आहे. असे प्रकार रोखायला हवेत. त्यासाठी त्यासाठी काय करता येऊ शकेल ते पाहू.

आपला डेटा, त्याची गोपनीयता आणि त्याचे संरक्षण हा कळीचा मुद्दा उरत आहे. हे केले नाही तर कोणते धोके उद्भवू शकतात त्याची माहिती सर्वांना असणे गरजेचे आहे. उदाहरणार्थ, समजा आपण एक फिटनेस अॅप (जसे घड्याळातले आरोग्यप्रणाली) वापरत आहोत. त्यात तुमचे रोजचे व्यायाम, शारीरिक नोंदी, सायकलिंगचा वा पळण्याचा मार्ग, इत्यादी साठवले जात आहे. आता हा डेटा कोण-कसा वापरत असेल त्याची तुम्हाला कल्पना असते का? आपल्याला वाटते की आपला डेटा संकलित करून आपल्याला छान 'सार-चित्र' (डॅशबोर्ड) दाखवणाऱ्यासाठी असेल, पण तसे कायम नसू शकते. हा डेटा इतर लोकांना पाठवला (विकला) जाऊ शकतो. अॅप इन्स्टॉल करीत असताना आपण कळत-नकळत आपल्या मोबाईलमधील काय काय पाहण्याची परवानगी दिलेली असते, त्यानुसार फिटनेस सोडून इतर डेटादेखील अॅप निर्माते ओडू शकतात. यासाठी अॅपच्या गोपनीयतेच्या परवानग्या (प्रायव्सी सेंटिंग) तपासाव्यात. गरज नसलेल्या परवानग्या काढून टाकायला हव्यात. अॅपचे निर्माते विश्वासार्ह आहेत हे तपासूनच इन्स्टॉल करावे. नाहीतर आपल्याला मोबाइलला किंवा कॉम्प्युटरला वापरस



हल्ल्याचा धोका निर्माण होऊ शकतो.

संभाव्य धोके बघून आपण ठरवले की इंटरनेटवर काहीच माहिती लिहायची नाही, ई-मेल पाठवायच्याच नाहीत, सोशल मीडिया वापरायचेच नाही, तर हेही चुकच; नाही का? नववीन कल्पनांना, नवीन एआयच्या प्रणालींना डेटाची गरज असते. ते धांबले तर त्याची प्रगतीदेखील रोडावेल. याला उपाय म्हणजे डेटा संरक्षण आणि सजग संमती. कोणता डेटा खरंच खासगीही आहे आणि त्यातील काय इतरांनी किंवा 'एआय'ने पहिले तर चालेल, याचा नीर-धीर विवेक आपल्याला पाहिजे. आपला डेटा सुरक्षितपणे आणि सांगितलेल्या कामाकरीताच वापरला जातोय का, याची खात्री करून घ्यावी लागेल. कोणत्याची अॅपने, वेबसाईटने, संगणकप्रणालीने आपला डेटा घेताना आपली सजग (मूक किंवा खुपी नाही) संमती विचाराने-येणे आवश्यक ठरते. इन्स्टॉल करण्याच्या वेळेस दाखवले जाणारे संमतीपत्र (लायसेन्स करार) न पाहताच होकार (अॅग्री) म्हणजे टाळले पाहिजे. सर्वसाधारणपणे मोठ्या कंपन्या डेटाचा दुरुपयोग करणार नाहीत, अशी आशा ठेवणे भावडेपणाचे ठरते. तेव्हा डोळ्यात तेल घालून आपल्या डेटाचा वापर कोठे आणि कसा होतोय, यावर नजर असली पाहिजे. क्लिष्ट आणि कटकटीचे वाटले तरी.

गाफीलपणा नको

आपला डेटा कोठे कोठे असतो, याची सर्वमान्यांना कल्पनाही नसते. दोब्बळमानाने मोबाईल किंवा कॉम्प्युटरवरून जर काही काम केले, काही माहिती पाठवली, मागविली, इंटरनेटवर टाकली, तर तेवढाच डेटा असतो असा समज आहे. तो तर असतोच; पण इंटरनेटला जोडल्या गेलेल्या सर्व गोष्टी संकलित केल्या जाऊ शकतात. रस्त्यावरून जाताना वेबकॅम आपले चित्र काढू शकतो. खरेदीसाठी कार्ड वापरले तर तो पण डेटा असतो. रग्यालातील तपासणीच्या नोंदी,

अगदी अंगठ्याचे ठसे इलेक्ट्रॉनिक पद्धतीने घेतल्यास तोही आपला डेटाच असतो. हा डेटा घेणाऱ्या व्यक्ती, दुकाने, अॅप, सरकारे इ. आपल्या डेटाचे काय करणार आहेत याचीपण माहिती आपल्याला असली पाहिजे. डेटाचा उपयोग खरेपणाने केल्यास तर तो चांगल्यासाठी ठरू शकतो. एखाद्या वेबसाईटवर तुम्ही पूर्वी केलेल्या वस्तूंची माहिती पाहून, एआय प्रणाली आपल्याला आवडू शकणाऱ्या वस्तू अचूक सुचवू शकते. एक्स रे किंवा इतर स्कॅन पाहून रोगनिदान करणे एआयला, त्यांनी पाहिलेल्या असंख्यजणांच्या डेटावरूनच शक्य होते. चॅटजीपीटीसारखी प्रणाली अगदी मानवासारखे उत्तर देऊ शकते. त्याला कारण की, त्याला मिळालेला आपल्या सर्वांचा सार्वजनिक डेटा. त्यामुळे आपला डेटा घायचा नाही; किंवा सर्व डेटा उपलब्ध करून घायचा हा दोन्ही टोकाच्या भूमिका झाल्या. सजगपणे एक मध्यममार्ग निवडायला हवा.

भारताप्रमाणे अनेक देशांनी वेगवेगळ्या पद्धतीने डेटा संरक्षण आणि गोपनीयतेविषयी नियम आणि कायदे आणले-आणत आहेत. युरोपातील जीडीपीआर (जनरल डेटा प्रोटेक्शन रेग्युलेशन) यासारखे कायदे वैयक्तिक डेटा संरक्षित करण्याचा प्रयत्न करीत आहेत. त्यानुसार अॅप निर्मात्यांना, कंपन्यांना आपल्या डेटा वापराविषयी बदल करून अधिक सुरक्षित करण्यास भाग पडले जात आहे. असे असले तरीही आपण गाफील न राहता आपल्या दैनंदिन जीवनात डेटाविषयी जागरूक राहणे गरजेचे आहे. मी आणि माझा डेटा हे द्वैत हळूहळू संपुष्टात येणार आहे. जेवढा डिजिटल तंत्रज्ञानाचा वापर वाढेल तेवढी आपल्याबद्दलची माहिती डिजिटल-डेटा स्वरूपात उपलब्ध होणार आहे. तुम्ही आणि तुमचा डेटा यात खूप फारकत नसणार आहे, जणू डेटा-अद्वैताचा प्रवास सुरू झाला आहे. हे मार्गक्रमण सुकर आणि फलदायी होण्यासाठी सजगतेची आवश्यकता आहे, नाहीतर हा मार्ग खाच-खडक्याचा व धोक्याचा बनू शकतो. तर, सावधान!!

Image of the following article published in Sakal on June 30, 2023

मी आणि माझा डेटा

नुकत्याच वाचनात आलेल्या बातम्यांमधील एक बातमी कोवीन या भारताच्या लसीकरणच्या माहिती (डेटा) तथाकथित चौर्यकर्माच्या शक्यतेविषयी होती तर दुसऱ्या बातमीमध्ये जपानने सर्व सार्वजनिक डेटा कृत्रिम बुद्धिमत्ता (आर्टिफिशिअल इंटेलिजन्स, एआय) च्या प्रशिक्षणासाठी मुक्त करण्याचा विचार करीत असल्याचे म्हटले होते. वरकरणी जरी दोन्ही बातम्या वेगळ्या वाटत असल्या तरी त्यांचे मूळ हे खाजगी-संरक्षित डेटा विषयी आहे. माझी माहिती, माझे लेख, सार्वजनिक आणि कोणीही वापरण्यास खुले झाले आहेत का? हे चुकीचे वाटत असले (आणि ते आहेच) तरी याविषयाला अनेक पैलू आहेत.

मुख्य मुद्दा असा आहे कि माझा डेटा कोणी, कसा आणि माझ्या परवानगीने (किंवा शिवाय) वापरणे रास्त आहे का?

सध्याचे युग तंत्रज्ञानाचे आणि त्यातही एआयचे मानावे लागेल. दररोजच्या जीवनात एआयचा वापर वाढतच चालला आहे. प्रचलित एआय हे प्रामुख्याने डेटा वर अवलंबून असते. हा डेटा सार्वजनिक किंवा खाजगी असू शकतो. जसे, सध्या सुप्रसिद्ध झालेले चॅटजिपीटी हे संभाषणाचे ॲप जगभरातील असंख्य सार्वजनिक वेबसाइट्स, लेख, पुस्तके, यांच्या शब्दराशींवर प्रशिक्षित आहे. जेवढा जास्त डेटा तेवढे ॲप अचूक चालते. पण त्याला तुमच्या खासगी डेटा विषयी माहिती नसल्याने तो त्यासंदर्भात उत्तरे देऊ शकत नाही. परंतु काही कंपन्या जास्त अचूकतेसाठी, अधिक डेटा मिळवण्याच्या हव्यासापायी वाममार्गाने तुमचा खाजगी डेटा किंवा तुमची मालकी असलेला (कॉपीराईट) डेटा मिळवण्याचा प्रयत्न करतात. हा नक्कीच अपराध आहे आणि असे प्रकार रोखण्यासाठी काय करता येऊ शकेल ते पाहू.

आपला डेटा, त्याची गोपनीयता आणि त्याचे संरक्षण हा कळीचा मुद्दा ठरत आहे. हे केले नाही तर कोणते धोके उद्भवू शकतात त्याची माहिती सर्वांना असणे गरजेचे आहे. उदाहरणार्थ, समजा आपण एक फिटनेस ॲप (जसे घड्याळातली आरोग्य प्रणाली) वापरात आहोत. त्यात तुमचे रोजचे व्यायाम, शारीरिक नोंदी, सायकलिंगचा वा पळण्याचा मार्ग, इ. साठवले जात आहेत. आता हा डेटा कोण-कसा वापरत असेल त्याची तुम्हाला कल्पना असते का? आपल्याला वाटते कि आपला डेटा संकलित करून आपल्याला छान सार-चित्र (डॅशबोर्ड) दाखवणासाठी असेल, पण तसे ते करतीलच याची खात्री नाही. हा डेटा इतर लोकांना पाठवला (विकला) जाऊ शकतो. ॲप इन्स्टॉल करीत असताना आपण कळत नकळत आपल्या मोबाईलमधील काय काय पाहण्याची परवानगी दिलेली आहे त्यानुसार फिटनेस सोडून इतर डेटा पण ॲप निर्माते ओढू शकतात. यासाठी ॲपच्या गोपनीयतेच्या परवानग्या (प्रायव्हेसी सेटिंग) तपासावे. गरज नसलेल्या परवानग्या काढून टाकायला हव्यात. ॲपचे निर्माते विश्वासाई आहेत हे तपासूनच इन्स्टॉल करावे. नाहीतर आपल्या मोबाइलला किंवा कॉम्प्युटरला व्हायरस हल्ल्याचा धोका निर्माण होऊ शकतो.

संभाव्य धोके बघून आपण ठरवले कि इंटरनेट वर काहीच माहिती लिहायची नाही, ई-मेल पाठवायच्याच नाहीत, सोशल मीडिया वापरायचच नाही तर हे ही बरोबर नाही, नाही का? नव-नवीन कल्पनांना, नवीन एआय च्या प्रणालींना डेटाची गरज असते. ते थांबले तर त्याची प्रगती पण रोडावेल. याला उपाय म्हणजे डेटा संरक्षण आणि सजग संमती. कोणता डेटा खरंच खाजगी आहे आणि काय इतरांनी किंवा एआय ने पहिले तर चालेल याचा नीर-क्षीर विवेक आपल्याला पाहिजे. आपला डेटा सुरक्षितपणे आणि सांगितलेल्या कामाकरिताच वापरला जातोय का याची खात्री करून घ्यावी लागेल. कोणत्याही ॲपने, वेबसाईटने, संगणक प्रणालीने आपला डेटा घेताना आपली सजग (मूक किंवा छुपी नाही) संमती विचाराने-घेणे आवश्यक ठरते. इन्स्टॉल करण्याच्या वेळेस दाखवले जाणारे संमतीपत्र (लायसेन्स ऍग्रीमेंट) न पाहताच होकार (ॲग्री) म्हणणे टाळले पाहिजे. सर्वसाधारणपणे मोठ्या कंपन्या डेटाचा दुरुपयोग करणार नाहीत अशी आशा ठेवणे भाबडेपणाचे ठरते. तेंव्हा डोळ्यात तेल घालून आपल्या डेटाचा वापर कोठे आणि कसा होतोय यावर नजर असली पाहिजे. क्लिष्ट आणि कटकटीचे वाटले तरी.

आपला डेटा कोठे कोठे असतो याची सर्वमान्यांना कल्पनाही नसते. ढोबळमानाने मोबाईल किंवा कॉम्प्युटर वरून जर काही काम केले, काही माहिती पाठवली, मागविली, इंटरनेट वर टाकली, तर तेवढाच डेटा असतो असा समज आहे. तो तर असतोच पण, इंटरनेटला जोडल्या गेलेल्या सर्व गोष्टी डेटा संकलित करू शकतात. रस्त्यावरून जाताना वेबकॅम आपले चित्र काढू शकतो, खरेदीसाठी कार्ड वापरले तर तो पण डेटा असतो, रुग्णालयातील तपासणीच्या नोंदी, अगदी अंगठ्याचे ठसे इलेक्ट्रॉनिक पद्धतीने घेतल्यास तोही आपला डेटाच असतो. हा डेटा घेणाऱ्या व्यक्ती, दुकाने, ॲप, सरकारे इ. आपल्या डेटा चे काय करणार आहेत याचीपण माहिती आपल्याला असली पाहिजे.

डेटा चा उपयोग खरेपणाने केल्यास तो चांगल्यासाठी ठरू शकतो. एखाद्या वेबसाइटवर तुम्ही पूर्वी केलेल्या वस्तूंची माहिती पाहून, एआय प्रणाली आपल्याला आवडू शकणाऱ्या वस्तू अचूक सुचवू शकते. एक्स रे किंवा इतर स्कॅन पाहून रोगनिदान करणे एआयला, त्यानी पाहिलेल्या असंख्यजणांच्या डेटा वरूनच शक्य होते. चॅटजिपीटी सारखी प्रणाली अगदी मानवासारखे उत्तर देऊ शकते त्याला कारणच की त्याला मिळालेला आपल्या सर्वांचा सार्वजनिक डेटा. त्यामुळे आपला डेटा द्यायचाच नाही किंवा सर्व डेटा उपलब्ध करून द्यायचा ह्या दोन्ही टोकाच्या भूमिका झाल्या. सतर्कपणे एक मध्यम मार्ग निवडायला हवा. भारताप्रमाणे अनेक देशांनी वेगवेगळ्या पद्धतीने डेटा संरक्षण आणि गोपनीयतेविषयी नियम आणि कायदे आणले-आणत आहेत. युरोपातील जीडीपीआर (जनरल डेटा प्रोटेक्शन रेग्युलेशन) यासारखे कायदे वैयक्तिक डेटा संरक्षित करण्याचा प्रयत्न करीत आहेत त्यानुसार ॲप निर्मात्यांना, कंपन्यांना त्यानुसार आपल्या डेटा वापराविषयी बदल करून अधिक सुरक्षित करण्यास भाग पडले जात आहे. असे असले तरीही आपण गाफील न राहता आपल्या दैनंदिन जीवनात डेटाविषयी जागरूक राहणे गरजेचे आहे.

मी आणि माझा डेटा हे द्वैत हळूहळू संपुष्टात येणार आहे. जेवढा डिजिटल तंत्रज्ञानाचा वापर वाढेल तेवढी आपल्याबद्दची माहिती डिजिटल-डेटा स्वरूपात उपलब्ध होणार आहे. तुम्ही आणि तुमचा डेटा यात खूप फारकत नसणार आहे, जणू, डेटा-अद्वैताचा प्रवास सुरू झाला आहे. हे मार्गक्रमण सुकर आणि फलदायी होण्यासाठी सतर्कतेची आणि सजगतेची आवश्यकता आहे नाहीतर हा मार्ग खाच-खळग्यांचा व धोक्याचा बनू शकतो. तर, सावधान!!

Same content published at [eSakal](https://medium.com/p/355fcf480dd)

Artificial Intelligence

Future

Ideas

Data Privacy

Marathi