

[Open in app](#)

Search



How To Counter Deep Fakes?

Article on Regulation of Artificial Intelligence, in Marathi



Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD)

Published in Desi Stack

5 min read · Just now

 [Share](#) [More](#)

सत्य-असत्यासी 'तंत्र' के ले गवाही

भाष्य



डॉ. योगेश कुलकर्णी

पौरसमाध्ये पार पडलेल्या
व 'आर्यिंक संहकार्य'
आणि विकास संघटने' ने
आयोजित केलेल्या एका
कार्यक्रमात जपानचे
पंतप्रधान किंशिदा
यांनी एआय नियमन
आराखडगाची घोषणा
केली. हे प्रयत्न आवश्यक
आहेत, यात शंका नाही.
मात्र नियमांची चौकट व
आखलेली लक्षणरेखा ही
काळानुसार बदलणारी,
तून तंत्रज्ञानानुसार
लवणिक होणारी असावी.

■ लेखक 'कृत्रिम
दुर्दिनमता' (एआय)
विषयाचे सत्त्वागार आहेत.
yogeshkulkarni@yahoo.com

‘डी प फेक लिहाडीओ’च्या भयानक परिणामांचा फटका खुद फंतप्रधान नोंदे

परिणामात्रा फटका युद्ध पंतप्रधान नंदें
मोदी आपि केंद्रीय गृहमंत्री अपनि शह
याना अस्थायनंतर आपल्याकडे या प्रकाशात वेसंग करी
पालत्याप्ती याची चर्चा सुकू झाली. परंतु जगभर या
निमित्तवरे स्वतंत्र वरे असावो, यावर उल्हणगृह सुकू झाला
जाओ. औंस्ट्रेलियातील कॉन्सर्टर्ड विलिंग्यांनें कृतिम
उद्दिष्टेतिथी. (आर्टिस्टिक इंस्टिलेशन्स, एव्हिए)
केंद्रलया संस्कृतात असे आडव्हाळू आले होते, जगभरकडे
दोन तुम्हीयां लोकांनी वाटें की, 'एव्हिए वर जर्ब.
नियव्रण असावो. ऐरिसमध्ये पाप फलेल्या व 'आर्थिक
सहकार्य अगी विकास संघटने' ने आयोजित केंद्रलया
एका कर्यवाहात जावावे पंतप्रधान विलिंग्या यांनी एव्हिए
नियमात आराग्यामुळे घोषणा करीते. त्वारा कृतिम
उद्दिष्टमोरी (जगभरीत एव्हिए, जेन-एव्हिए) ठांके केलेली
अवाहने, त्वारा जागीरात्री प्रवात आपि नियम-
नियव्रणविषयीच्या मध्यांतरा काढारेंगे क्त्वा आहे.

‘जें-ए-पाय’ है, एंजेल योगी का एक उपस्थिति
अमृत तात्त्व सर्वज्ञता, महाजैव नवनवान गोटी (चित्र,
आवाज़, धारा, इ.) बनवाना-या प्रणालींसा समावेश
होते। चंद्रजीवीटी है त्यावे प्रबलित उदासीन आहे,
ज्यावे तुम्ही प्रामुख्याने विविध भाषाशब्दक गोटींची
निर्मिती करू शकता। सुवरा (प्रॅम्प) देवल, तरे उत्तर
ही प्राणावे देते। काता लिहामल सांगा, कविता लिहाप्रवास
सांगा, संगाका प्रोग्राम सांगा, सारंग काढावाराम
सांगा, इयादी अनेक गोटी ही तीलांशा करता अस्याने
जागरूकत ते कमालाचे लेपकप्रवास शाळेन्ट आहे। त्यावे
पद्धतीने, प्रॅम्प देवल विदे बनवाना-या, घ्याने तयार
करणा-या प्रणालीही आता उपरब्ध आहेत। जब त्यामुळे
अशो वरिस्थिती निराण झाली आहे की, एकादा लेखा
अवका विद्र मालासाठे बनवले आहे की जें-ए-पायने, हे
संकलन अवधक होत चालले आहे, त्यावा ‘हीं फेक’
(दाराशांख), एकादा विद्याओमपीठ व्यक्तींचा फक्त
वेहावा बदलू दुम्या-प्रसिद्ध व्यक्तींचा वेहा त्यावा
लालवे, जेणेकाळी आमा भास होईल, की त्या प्रसिद्ध
व्यक्तींचा वातावरण तो विहिटिओ आहे। अमाई सारख्या,
वाकट आवाज वावरपाणवारखाला, खोटी माहिती
संस्कृतव्यापारामध्या गोटींमध्ये ही या तंत्राचा वात्र मुळ
उत्तरले आहे, त्यावर आदा कक्षा घालाका येवेल,
वामदर्भार्थ जेनेत, कंभयामध्ये आणि सकत-दरवारी
वर्चा-योद्या सुह झाल्या आहेत.

ज्यापने मार्गील वर्षी 'हिरोसिमा एआय प्रोसेस'ची डोकान केली होती. ज्या ज्या कंपन्या एआय प्रणाली-रास्ते (माइल्स) बनवात आहेत, त्याच्यासाठी नवाचारसहित अशी मार्गदर्शक तत्वे लागू करण्याची आवागी त्यात करव्यात आली होती. या आगामीडुप्पासम
२ देशांनी मार्गदर्शक डेव्हन तो स्ट्राईकरसा देणेत आवा



त्याचा पुढील टप्पा म्हणून पंत्रप्रयत्न विशिश्या यांच्याकडून हा आंतराळाऱ्यु आराखाडा जाहीर करूनक्या तात्र आहे. यातील तत्त्वातील लवकरव प्रसिद्ध केल्या जाणार आहेत. एजाय नियमनावे काम एकटां-दुकट्या देशाने करून भागावार नाहोय. जावाईकीकरणामुळे आगी परस्पर अवश्यिकीकरणामुळे जागतिक सहयोग-समझार्थाची गवत असणार आहे. समान नियंत्रक तत्त्वामुळे सुसळता तर येण्यात पण मान-मानके तयार इत्याप्यार त्योव्याप्ती अंतर्ब्रह्मावर्णी सुलभाता झाली. हे नियमन काम प्रकारे केले जाईल, त्यात नक्की काय पर्यंत जाईल आणि त्यामुळे काय फायदे होतील याचिपदी काही मुऱे पाय.

‘जेव-एजाम’चा वापर संपूर्ण प्रोग्रामिंग, वैद्यकीय, विषयी, वित्त यांसारख्या क्षेत्रात नाही तर साहित्य-कला, विज्ञप्त यांसारख्या सर्वनांगी क्षेत्रात पाण जोरात

हेती आहे, त्यामुळे तेथे अनेक प्रकारचे थोके निर्माण होत आहेत, तर याचे नियमन कसे करायचे। मुळात हे नियमन शक्य आहे का? आणि असेल तर कसे?

इकडे आड, तिकडे विहीर
जेन-एप्पाच या प्रगल्भ्या व प्राप्ति अंजन अम्भात.
त्यांच्या प्रशिक्षणाकृतीने शब्दसंसंग्रहात उपयोग
केलेल्या असतो, त्यामुळे त्यांने फिलेले हो सकली
कोटीला महिनी वापरात तयार केले आहे, हे समझेणे
दुरापात असते. याचाच अर्थ, एखादे चुकीचे उत्तर
आले किंवा खोटी महिनी आली तर तो काशामुळे आली
हे शोधणे चिकित्सीचे उत्तरे. मान नियंत्रण ठेवावचे कसे?
दरोज नव-नवीन माउंटेन येत आहेत, त्यांच्या प्रशिक्षणाचा
डेटा केंद्रां, त्यांचे न्यूल नेटवर्क (प्राकृत्याचा संग्रहाळीय
आसाऱ्याढा) वेळेले. या सवाळक वर्ते लक्ष ठेवावचे,
हे आक्रम आहे. सर्व तपासत बसलो तर त्यात्र वेळ
जापा, नवीन प्रगल्भानी यापकल वेळ लागणा. असाई
त्यामुळे पुढील संरेषणाता खोटी बसला, असा घेव
आहे, इकडे आड त तिकडे विहीर. यावर उपाय
शोषणाची काही मार्गदर्शक तरत्ये संग्रहाता येवीले.

बनवली असेल, त्याची त्याचात्तमान येण्याच्या उत्तराची पूर्ण जवाबदीची घेणे. 'आही प्रशिक्षणासाठी दुमऱ्याचा हेटा घेतला आहे' यासराळया सबक्या चलण्यार नाहीत. उत्तर देण्याचापाची त्याची नैतिकतेची, सत्येची तपासणी आणि संसाक्षीप कुण्ठले (गांडीलस) लवक्ष्याची जवाबदी त्याची. एजावा उत्तरातो कोणाची मानवीनी झाली त न्यायात्मकात तोडे देण्याची जवाबदीतो पण त्याची. दुर्दे तत्त्व पाचरासाठी त्याच्या 'जेन-एट्री' प्रशिक्षणातील डॅन ग्रॅन्ट (कलोण्ड सोसेस) स्कूल्याची आहेत, त्याची शिक्षा जास्त घेते. यावर उपर्य म्हणून काही केंप्यातील त्याची प्राप्तेचे खुली (ओपन सोरो) केसी आहेत. न्यायुद्ध वापरलेले न्यूर्ल नेटवर्क काय आहे असि (उपर्य केले असेल तर) कोटला हेटा प्रशिक्षणात्त वापरता आहे, याची माहिती सार्वजनिक केलेली असेते. साधारणतः त्या सर्वसामान्यासाठी वापरावरूप फुटवट सुदूर असलात. यामुळे चांगली तपासणी होक शकते, बदल सुचवले जाक रक्कात. स्वाक्षिणीची जवाबदीरी कमी लेण्ठ नसली ती लेकिन त्याविष्यी जास्त विश्वास वाढ शकतो. काही शाश्वत ओपन-सोस-मॅर्डिल्स याची भलवान यासाठी कठतात, पण तरी प्राप्तेचे एक संघर्ष लोकांना फुटवट का वापरावरूप देणीले? त्याच्या प्रशिक्षणासाठी वर्च केलेले कोटवडी डॉकर मग त्या पतल कसे मिळवारात? ते धैर्यात्म मारकच नाही का? तर यावर उपर्य काय, हा कठीचा मुदा आहे. तिसरे तत्त्व म्हणून 'टेटा' जेन-एट्री मॅर्डिल्सच्या प्रशिक्षणासाठी वापरावरूप अलेल्या हेटा कोटला आणला आहे? त्याच्या मालवडीची वापरानी घेण्याची आहे का? त्यात काही पक्काती तसेही दखल्या आहेत का? त्यात कोणीची झासीनी अध्यात्म गोपनीय माहिती आहे का? असे असंभव प्रस्तुतीची होतात. 'जाणा हेटा तसे मिळवू' हे ग्रीष्म असलेले हेटा-तपासणीचा माया नियांकनांना विश्वास घालण्याचा लक्ष्य.

बैथ ट्रॉप अंगूष्ठजागान्ती लिखना। मार्गदर्शक तत्त्व
बनवाने तरी तो कहा वासणार, प्रयेक नवीन महिन्द्री
तपासांची कसून ते योग्य-मुश्किल असल्याचे प्राप्तिक
करणार का, डेटा आँडिटिंग करे करणार, त्याच्यासाठी
लगाणाऱ्या संग्रहाक्षय प्रणाली कोण बनवार, असि हे
करण्यासाठी प्रशिक्षित मनुष्यबद्ध करे निर्भाव करणार,
असे प्रसन आहेत. प्राप्ते ओपन-सोर्स असलां तर या
संदर्भात जसासामान्यांची मोठी मदत होई शकते. असा
मुख्याचा सखोल विचार कसून, जागातिक सहकायानी,
तांत्रिकी भोजन घेऊन नियमक असारुद्धा बाबाचा
लगाणार आहे. एप्पांचर नियंत्रण तर नक्कीच असावे;
यण तपासाठी केलेली नियमांची चौटाव व लक्षणांचा
ही काळजाहीपार बदलाऱ्या, नुसन तंत्रज्ञानमुक्ती
हेणारी आणि सुधारणेस वाच असलाई असावी, ही
अपेक्षा, थोडवयात, समय-असलासाठी 'तं' केले वाई...
असे स्लालोके वाटो, अर्थात तुलसेवांची काम मदत.

<https://www.esakal.com/sampadakiya/paris-event-japan-prime-minister-kishida-announcement-of-ai-regulatory-framework-pip78>

Note: Following script is the original one sent, but later was modified a bit.

आखणी लक्ष्मणरेखेची

ऑस्ट्रेलियातील क्रीन्सलॅंड विद्यापीठाने कृत्रिम बुद्धीमत्ते (आर्टिफिशिअल इंटेलिजन्स, एआय) विषयी केलेल्या सर्वेक्षणात असे आढळून आले की जवळ जवळ दोन तृतीयांश लोकांना वाटते की एआय वर जरूर नियंत्रण असावे. एआयचे फायदे सर्वांना माहिती असले तरी त्याच्या संभाव्य घोक्याची जाणीव पण, 'डीप फेक' (बनावटी चित्रे-व्हिडिओ) यांसारख्या उदाहरणांनी झाली आहे. प्रगत देश याविषयी नियमन-कायद्यांविषयी प्रयत्न करीत आहेत. याच संदर्भात, पॉरिसमध्ये पार पडलेल्या व 'आर्थिक सहकार्य आणि विकास संघटने'ने आयोजित केलेल्या एका कार्यक्रमात जपानचे पंतप्रधान किशिदा यांनी एआय नियमन आराखुड्याची घोषणा केली. त्यात सुजन कृत्रिम बुद्धीमत्ते (जनरेटिव एआय, जेन-एआय) ने उभी

केलेली आव्हाने, त्याचा जगातीक प्रभाव आणि त्याच्या नियमन-नियंत्रणाविषयीच्या मुद्यांचा उहापोह केला आहे. याविषयी जरा सखोल जाणून घेऊयात.

जेन-एआय ही एआयचीच एक उपशाखा असून त्यात सृजनावर म्हणजेच नव-नवीन गोष्टी (चित्रे, आवाज, भाषा, ई.) बनवणाऱ्या प्रणालींचा समावेश होतो. चॅटजिपीटी हे त्याचे प्रचलित उदाहरण आहे, ज्यात तुम्ही प्रामुख्याने विविध भाषाविषयक गोष्टींची निर्मिती करू शकता. सूचना (प्रॉम्प्ट) देईल तसे उत्तर ही प्रणाली देते. कथा लिहायला सांगा, कविता लिहायला सांगा, संगणक प्रोग्रॅम लिहायला सांगा, सारांश काढायला सांगा, इत्यादी अनेक गोष्टी ते लीलया करीत असल्याने जगभरात ते कमालीचे लोकप्रिय झालेले आहे. त्याच पद्धतीने, प्रॉम्प्ट देऊन चित्रे बनवणाऱ्या, धनी तयार करणाऱ्या प्रणाल्या पण आता उपलब्ध आहेत. पण त्यामुळे अशी परिस्थिती निर्माण झाली आहे की, एखादा लेख अथवा चित्र माणसाने बनवले आहे की जेन-एआयने, हे समजणे अवघड होत चालले आहे. त्याचा 'डीप फेक' (उदाहरणार्थ, एखाद्या किंडीओ मधील व्यक्तीचा फक्त चेहरा बदलून दुसऱ्या-प्रसिद्ध व्यक्तीचा चेहरा त्यावर लावणे, जेणेकरून असा भास होईल कि त्या प्रसिद्ध व्यक्तीचाच तो विडिओ आहे) सारख्या, बनावट आवाज वापरण्यासारख्या, खोटी माहिती पसरवण्यासारख्या गोष्टींमध्ये ही वापर सुरु झालेला आहे. त्यावर आळा कसा घालता येईल यासंदर्भात जनतेत, कंपन्यांमध्ये आणि सरकार-दरबारी चर्चा-योजना सुरु झाल्या आहेत.

जपानने मागील वर्षी 'हिरोशिमा एआय प्रोसेस'ची घोषणा केली होती. ज्या ज्या कंपन्या एआय प्रणाली-प्रारूपे (मॉडेल्स) बनवत आहेत त्यांच्यासाठी आचारसंहिता आणि मार्गदर्शक तत्त्वे लागू करण्याची मागणी त्यात करण्यात आली होती. या आराखड्यास ४९ देशांनी मान्यता देऊन तो स्वीकारला होता. आता त्याचा पुढील टप्पा म्हणून पंतप्रधान किंशिदा यांच्याकडून हा आंतरराष्ट्रीय आराखडा जाहीर करण्यात आला आहे. यातील तरतुदी लवकरच प्रसिद्ध केल्या जाणार आहेत. एआय नियमनाचे काम एकट्या-दुकट्या देशाने करून भागणार नाहीये. जागतिकीकरणामुळे आणि परस्पर अवलंबित्वामुळे जागतिक सहयोग-सहकार्याची गरज असणार आहे. समान नियंत्रक तत्त्वांमुळे सुसूत्रता तर येईलच पण नियमन-मानके तयार झाल्यावर त्यांच्या अंमलबजावणीस सुलभता येईल. हे नियमन कशा प्रकारे केले जाईल, त्यात नक्की काय पहिले जाईल आणि त्यामुळे काय फायदे होतील याविषयी काही मुद्दे बघुयात.

जेन-एआयचा वापर संगणक प्रोग्रामिंग, वैद्यकीय, विधी, वित्त यांसारख्या क्षेत्रातच नाही तर साहित्य-कला-चित्रपट यांसारख्या सृजनशील क्षेत्रात पण जोरात होतो आहे. त्यामुळे तेथे अनेक प्रकारचे धोके निर्माण होत आहेत. तर यांचे नियमन कसे करायचे, प्रथमतः: नियमन करणे शक्य आहे का? आणि असेल तर कसे?, ते पाहू.

जेन-एआय च्या प्रणाल्या व प्रारूपे अजस्त मोठ्या असतात. त्यांच्या प्रशिक्षणात करोडोंनी शब्दसंग्रहांचा उपयोग केलेला असतो. त्यामुळे त्याने दिलेले उत्तर हे नक्की कोठली माहिती वापरून तयार केले आहे हे समजणे दुरापास्त असते. याचाच अर्थ, की एखादे चुकीचे उत्तर आले किंवा खोटी माहिती आली तर ती कशामुळे आली हे शोधणे जिकिरीचे ठरते. मग नियंत्रण ठेवायचे तरी कसे? पुन्हा दररोज नव-नवीन मॉडेल्स येत आहेत, त्यांचा प्रशिक्षणाचा डेटा (विदा, माहिती) वेगळा, त्यांचे न्यूरल नेटवर्क (प्रारूपाचा संगणकीय आराखडा) वेगळे, या सर्वांवर कसे लक्ष ठेवायचे, हे महत्वाचे आव्हान आहे. सर्व तपासत

बसलो तर त्यातच वेळ जाणार, नवीन प्रणाल्यांना यायला वेळ लागणार आणि त्यामुळे पुढील संशोधनाला खीळ बसणार, असा पेच निर्माण झाला आहे. इकडे आड तर तिकडे विहीर. यावर उपाय शोधण्यासाठी काही मार्गदर्शक तत्वांचा विचार मात्र केला जाऊ शकतो.

पहिले म्हणजे 'स्वामित्व'. ज्यांनी एखादी प्रणाली बनवली असेल त्यांची त्याच्यातून येणाऱ्या उत्तरांची पूर्ण जबाबदारी घेणे. 'आम्ही प्रशिक्षणासाठी दुसर्यांचा डेटा घेतला आहे' यांसारख्या सबबी चालणार नाहीत. उत्तरे देण्याआधी त्यांची नैतिकतेची, सत्यत्येची तपासणी आणि संगणकीय कुंपणे (गाडरेल्स) लावण्याची जबाबदारी पण त्यांची. एखाद्या उत्तराने कोणाची मानहानी झाली तर कोर्टीत तोंड देण्याची जबाबदारी पण. संपूर्ण स्वामित्व.

दुसरे तत्व पारदर्शिकतेचे. ज्यांच्या जेन-एआय प्रणाल्या-मॉडेल्स बंद-गुप्त (क्लोज्ड सोर्स) स्वरूपाच्या आहेत त्यांवर जनमानसात शंका जास्त येते. यावर उपाय म्हणून काही कंपन्यांनी त्यांची मॉडेल्स खुली (ओपन-सोर्स) केली आहेत. त्यामुळे वापरलेले न्यूरल नेटवर्क काय आहे आणि (उघड केले असेल तर) कोठला डेटा प्रशिक्षणाला वापरला आहे याची माहिती सार्वजनिक केलेली असते. साधारणतः: या सर्वसामान्यांसाठी वापरायला फुकट सुद्धा असतात. यामुळे चांगली तपासणी होऊ शकते, बदल सुचवले जाऊ शकतात. स्वामित्वाची जबाबदारी कमी होत नसली तरी लोकांना त्याविषयी जास्त विश्वास वाटू शकतो. काही शास्त्रज्ञ ओपन-सोर्स-मॉडेल्स याची भलावण यासाठीच करतात. पण अशी मॉडेल्स सर्व कंपन्या लोकांना फुकट का वापरायला देतील? त्यांच्या प्रशिक्षणासाठी खर्च केलेले करोडो डॉलर्स मग त्या परत कसे मिळवणार? ते धंद्याला मारकच नाही का? तर यावर उपाय काय, हा कळीचा मुद्दा आहे.

तिसरे तत्व म्हणजे 'डेटा'. जेन-आय मॉडेल्सच्या प्रशिक्षणासाठी वापरण्यात आलेला डेटा कोठून आणला आहे? त्याच्या मालकांची परवानगी घेतली आहे का? त्यात काही पक्षपाती (बायस) तत्वे दडली आहेत का? त्यात कोणाची खाजगी अथवा गोपनीय माहिती आहे का? असे असंख्य प्रश्न निर्माण होतात. 'जसा डेटा तसे मॉडेल' हे ब्रीद असल्याने डेटा-तपासणी (ऑडिट) अत्यंत महत्वाचा मुद्दा नियमकांना विचारात घ्यावा लागणार आहे.

चौथे तत्व 'अंबालबजावणी' विषयी. मार्गदर्शक तत्वे बनवली तरी ती कशी वापरणार? प्रत्येक नवीन मॉडेलची तपासणी करून ते योग्य-सुरक्षित असल्याचे प्रमाणित (सर्टिफिकेट) करणार का? डेटा ऑडिटिंग कसे करणार? त्याच्यासाठी लागणाऱ्या संगणकीय प्रणाली (टूल्स) कोण बनवणार? आणि हे सर्व करण्यासाठी एआय-प्रशिक्षित मनुष्यबळ कसे निर्माण करणार? असे विविध प्रश्न आहेत. मॉडेल्स ओपन-सोर्स असतील तर या संदर्भात जनसामान्यांची मोठी मदत होऊ शकते. न्यूरल नेटवर्कची आणि वापरण्यात आलेल्या डेटाची माहिती सार्वजनिक केली असल्यास त्याविषयी प्रशिक्षण देणे आणि तपासणी-टूल्स बनवणे सुलभ होऊन जाईल.

अशा सर्व मुद्यांचा सखोल विचार करून, जागतिक सहकायनि, विविध क्षेत्रातील तज्ज्ञांची मते जाणून घेऊन नियामक आराखडा बनवावा लागणार आहे. एकुणातच विचार करीता असे वाटते की, एआय वर नियंत्रण तर नक्कीच असावे पण त्यासाठी केलेली नियमांची चौकट व आखलेली लक्ष्मणरेखा ही

काळानुसार बदलणारी, नूतन तंत्रज्ञानानुसार लवचिक होणारी आणि सुधारणेस वाव असणारी असावी, ही अपेक्षा.

- डॉ. योगेश कुलकर्णी

yogeshkulkarni@yahoo.com

Click pic below or visit [LinkedIn](#) to know more about the author



Artificial Intelligence

Marathi

Regulation

Future

Deepfakes

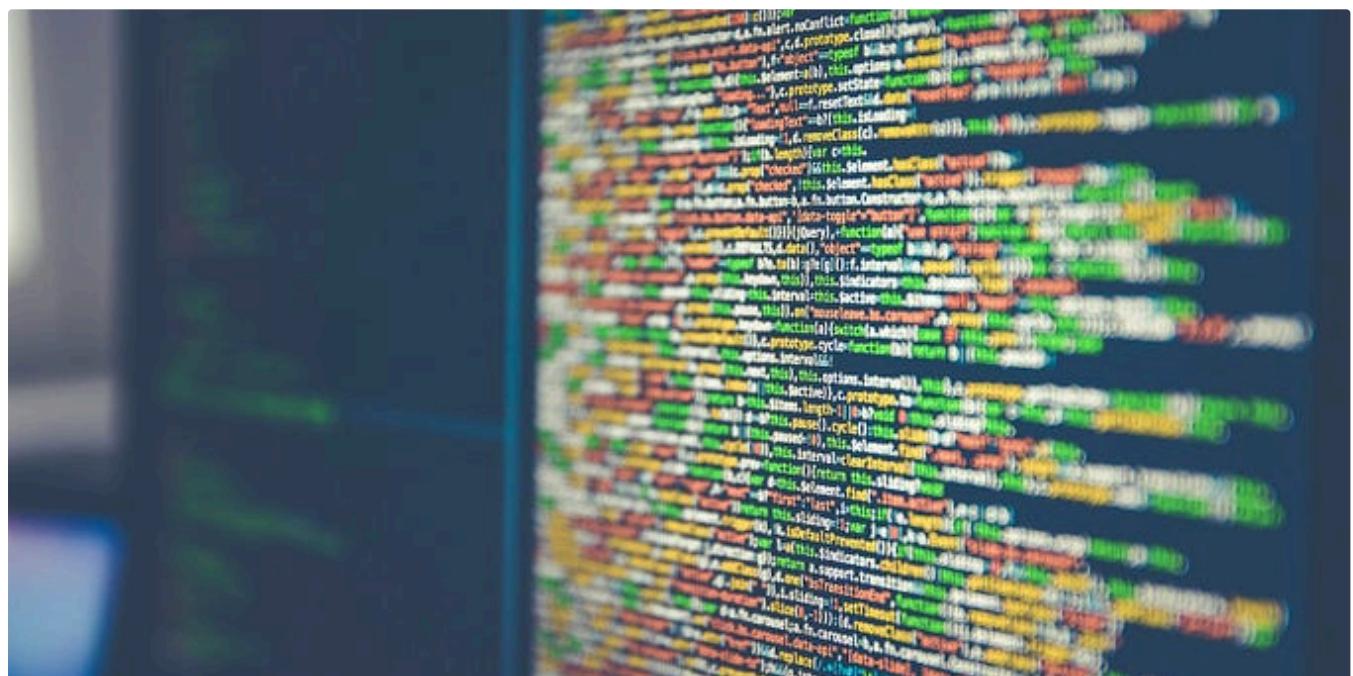
[Edit profile](#)

Written by Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD)

1.5K Followers · Editor for Desi Stack

PhD in Geometric Modeling | Google Developer Expert (Machine Learning) | Top Writer 3x (Medium) | More at <https://www.linkedin.com/in/yogeshkulkarni/>

More from Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD) and Desi Stack



Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD) in Analytics Vidhya

Journey of Named Entity Recognition

From Rules to Prompts, upward on ease but downward on debug-ability

8 min read · Apr 27, 2024





Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD) in ILLUMINATION Videos and Podcasts

Mid-life Crisis

Jottings of the session by Sango Life Sutr

3 min read · Apr 17, 2024



71



...



Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD) in Analytics Vidhya

Introduction to DBpedia

Making Wikipedia Query-able

6 min read · Apr 11, 2024



23



...



Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD) in ILLUMINATION

What can we learn from Lord Ram?

Life Lessons from Lord Ram's Exemplary Qualities

3 min read · Jan 16, 2024



76



...

See all from Yogesh Haribhau Kulkarni (PhD)

See all from Desi Stack

Recommended from Medium



 Ignacio de Gregorio

OpenAI's 'Leaked' GPT2 Model Has Everyone Stunned.

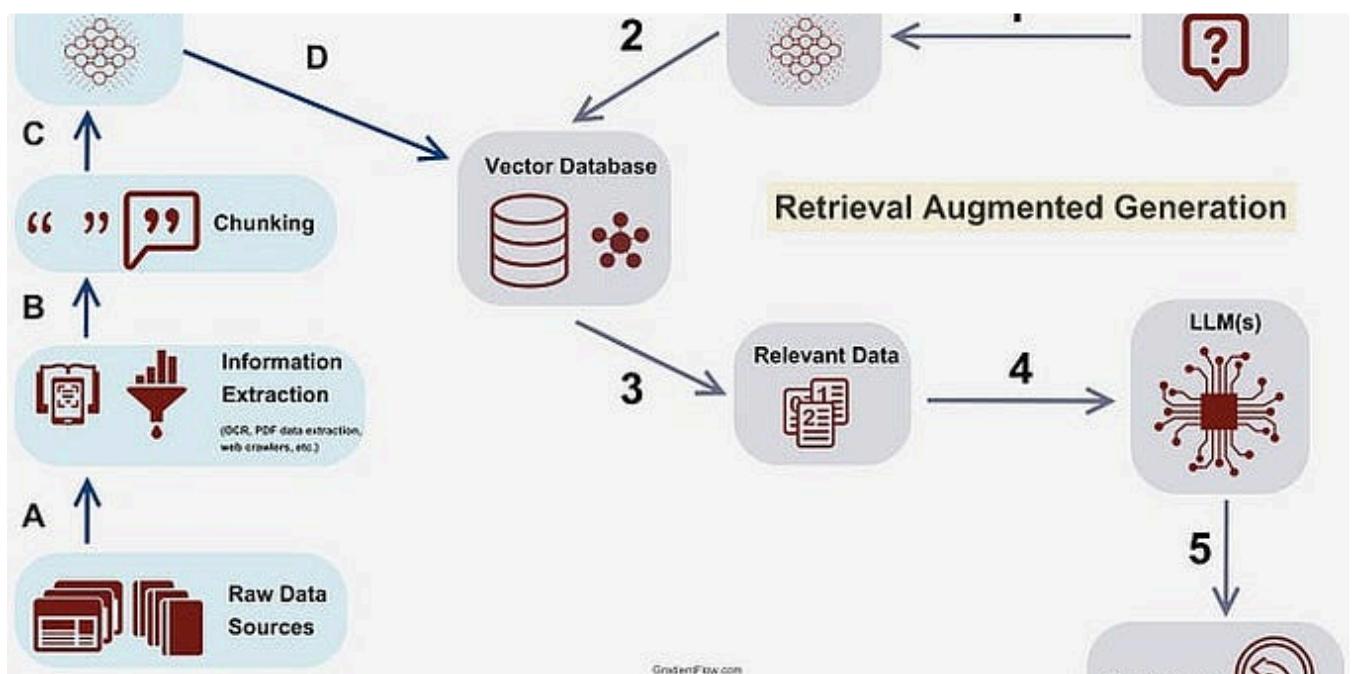
On-Purpose leak?

★ · 8 min read · 4 days ago

 1.5K  17



...



 Vipra Singh

Building LLM Applications: Introduction (Part 1)

Learn Large Language Models (LLM) through the lens of a Retrieval Augmented Generation (RAG) Application.

5 min read · Jan 9, 2024

706

1



...

Lists



AI Regulation

6 stories · 436 saves



ChatGPT

21 stories · 617 saves



Generative AI Recommended Reading

52 stories · 1004 saves



ChatGPT prompts

47 stories · 1516 saves

Usage (Requests)

100M

75M

50M

25M

0

Apr-01*

Apr-02*

Apr-03*

Apr-04*

Apr-05*

Apr-06*

US East (N. Virginia) EU (Ireland)

Apr-06	
	US East (N. Virginia) 54,578,682.00 Requests
	EU (Ireland) 41,564,708.00 Requests
Total usage	96,143,390.00 Requests

Maciej Pocwierz

How an empty S3 bucket can make your AWS bill explode

Imagine you create an empty, private AWS S3 bucket in a region of your preference. What will your AWS bill be the next morning?

4 min read · Apr 30, 2024

 8.7K 118

...

 The Daily Edition in The Medium Blog

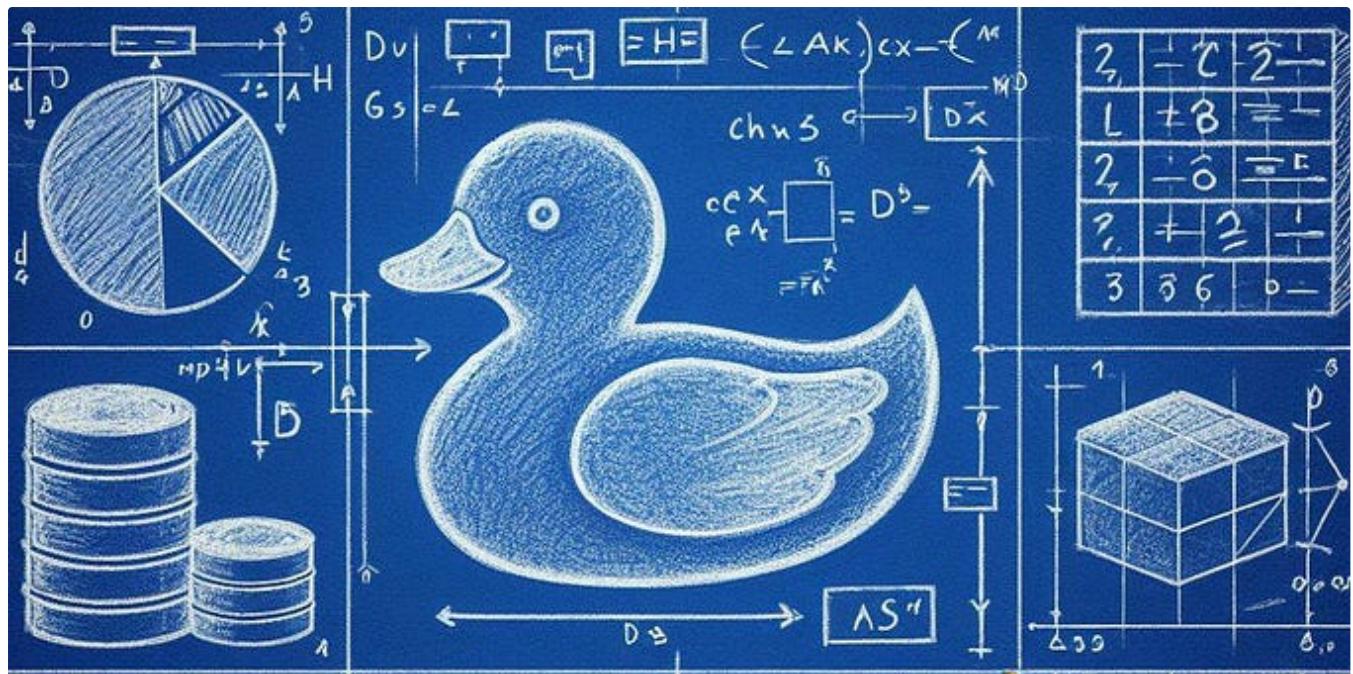
Where the TikTok ban goes from here

Also today: the truth about virality, pushing Medium to its limits, and how to be the type of person everyone wants to know

3 min read · 5 days ago

 564 8

...



 João Pedro in Towards Data Science

My First Billion (of Rows) in DuckDB

First Impressions of DuckDB handling 450Gb in a real project

12 min read · 5 days ago

 399  4



...



 Vatsal Saglani in Towards AI

Llama 3 + Groq is the AI Heaven

Llama 3 shines on Groq with blazing generation

◆ · 9 min read · Apr 21, 2024

👏 1.2K

💬 7

+

...

See more recommendations