

## 10 □ □ □ सूचना संसार

10□ का मतलब है 10 गुना। □□□ का मतलब है “□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□” (कृत्रिम सामान्य बुद्धिमत्ता)। इसलिए, मैं भविष्य की दुनिया का वर्णन करने के लिए तीन विशेषण शब्दों का उपयोग करता हूँ। और दुनिया में लगभग 16 मिलियन लोगों को यह जानकारी हो सकती है कि भविष्य □□□ की दुनिया होगी। जुलाई 2023 तक □□□□□□□□□□ के पास लगभग इतने ही यूजर अकाउंट हैं। और □□□□□□□ के जनवरी 2023 तक 100 मिलियन यूजर्स थे। इसलिए, यदि हम गंभीर □□ टूल प्रेमियों की संख्या को परिभाषित करने के लिए एक संख्या चुनते हैं, तो हम शायद 16 मिलियन चुनना चाहेंगे। □□□□□□□ एक टेक्स्ट कन्वर्सेशन टूल है, यह सरल और सीधा है। और □□□□□□□□□□ एक ऐसा टूल है जो □□ एल्गोरिदम द्वारा इमेज जनरेट करने में मदद करता है। यह वह टूल है जिसे गंभीर प्रेमी आजमाएंगे।

10□ का मतलब है कि यह वास्तव में तेज़ है, सामान्य से 10 गुना तेज़। और यह कहने में कोई सवाल नहीं है कि यह दुनिया एक सूचना दुनिया है क्योंकि दुनिया में इंटरनेट उपयोगकर्ताओं की संख्या 5.160 बिलियन लोगों तक पहुंच गई है।

जो लोग कड़ी मेहनत करते हैं और गहराई से सोचते हैं, वे भविष्य के प्रति अधिक आशावादी होते हैं। एक कारण यह है कि आपको अपने दिमाग का उपयोग करके दुनिया पर प्रभाव डालने का एहसास होता है। दूसरा कारण यह है कि जैसे-जैसे आप अधिक सीखते हैं, आप जानते हैं कि मानव समाज अभी अपने प्रौद्योगिकी अध्याय की शुरुआत कर रहा है। तीसरा कारण यह है कि आपमें हर किसी के विचारों पर संदेह करने का साहस होता है। इसलिए भविष्य दिलचस्प लगता है यदि आपको लगता है कि आप किसी ऐसी चीज़ के बारे में सही साबित हो सकते हैं जो दुनिया में बहुत कम लोग जानते हैं।

और मैं इस दुनिया में 28 साल तक सीखने के बाद इन लोगों में से एक हूँ। इसलिए यहां मैं वह भविष्य की दुनिया साझा करना चाहता हूँ जो मैं सोचता हूँ।

### हम कैसे काम करते हैं

मुझे लगता है कि □□□□ और □□□□□□□□□□ 10□ □□□ सूचना दुनिया में पुराने हो चुके हैं। उन्हें □□□ और □□□ की शक्ति को पूरी तरह से एकीकृत करना चाहिए। हम कह सकते हैं कि बहुत सारे □□□□ इश्यूज़ को प्रोडक्ट मैनेजर्स द्वारा नहीं बनाया जाना चाहिए। हमें उपयोगकर्ताओं को □□ टूल्स का उपयोग करके इसे बनाने देना चाहिए। और फिर, उपयोगकर्ताओं द्वारा □□ टूल्स की मदद से बनाए गए इश्यूज़ स्वचालित रूप से असाइनी की गणना करेंगे। □□-संचालति □□□□ इश्यू के विवरण और सभी आंतरिक जानकारी (जैसे दस्तावेज़ और कोड) का उपयोग करके यह जान जाएगा कि इस इश्यू को किसे सौंपा जाना चाहिए।

जब हम □□□□□□□□ का जिक्र करते हैं, तो वह एक □□-संचालति डेवलपर या टेस्टर हो सकता है, या एक □□-संचालति फुल-स्टैक कर्मचारी। हो सकता है कि हमें अब प्रोडक्ट मैनेजर, डेवलपर या टेस्टर जैसे रोल्स को अलग करने की जरूरत न पड़े। वे सभी □□-संचालति फुल-स्टैक कर्मचारी हैं।

और जब हम इसके बारे में सोचते हैं, तो हमें यह सोचना चाहिए कि उस दुनिया में, हमें अभी भी उपयोगकर्ताओं से बग या समस्याओं की रिपोर्ट करने की आवश्यकता क्यों है। हम ऐसा क्यों नहीं करते कि बहुत सारे □□-संचालति टेस्ट उपयोगकर्ता बनाएं जो यह काम कर सकें? एक परफेक्ट ऐप बनाना मुश्किल है क्योंकि इसमें उपयोग के लिए बहुत सारे परिदृश्य होते हैं और अलग-अलग पृष्ठभूमि वाले बहुत सारे उपयोगकर्ता होते हैं। उन्हें ऐप की आवश्यकता होती है जो उनकी पसंदीदा भाषा का समर्थन करे। वे इसे □□□□□□□□ की तरह पसंद करते हैं। एक बहुत ही बुनियादी और सरल वार्तालाप इंटरफ़ेस जो किसी भी भाषा का समर्थन करता है। इसका मुख्य नुकसान यह है कि इसे इनपुट

करने के लिए उपयोगकर्ताओं को टेक्स्ट टाइप करने की आवश्यकता होती है। हालांकि, मोबाइल फोन पर इनपुट करना असुविधाजनक होता है। और जब उपयोगकर्ता मोबाइल फोन से इनपुट करते हैं, तो उनमें से बहुत से लोग तेज गति और सुविधा के लिए अपने संदेशों को अलग करना पसंद करते हैं। एक पूर्ण संदेश के बजाय तीन छोटे वाक्यांश भेजना आसान होता है। इनपुट संदेश बॉक्स भी लंबे टेक्स्ट को अच्छी तरह से समर्थन नहीं करता है।

मैंने अभी □□□□□□ □□□ ऐप चेक किया। हालांकि इनपुट बॉक्स नीचे दिखाए गए अनुसार विस्तारित होगा, लेकिन पूरे वाक्य के बजाय छोटे वाक्यांश भेजने के लिए उपयोगकर्ता की आदत को बदलना मुश्किल है।

और हालांकि, मैंने अभी पाया कि □□□□□□ यहां वॉइस इनपुट का समर्थन करता है। इसलिए लंबे टेक्स्ट को इनपुट करना आसान हो गया है। और हम इस चर्चा को समाप्त कर सकते हैं क्योंकि वे पहले से ही इसके बारे में जानते हैं।

आइए भविष्य में हम कैसे काम करेंगे, इस पर हमारी चर्चा पर वापस आते हैं। मान लीजिए कि हमारे पास □□□□□□ एक भुगतान ऐप के रूप में काम करता है जो □□ की शक्ति और □□□□□□ इंटरफेस से लैस है। हमें उत्पादों को कैसे इटरेट करना चाहिए? □□□□□□ और □□□□□□ के बीच क्या अंतर है? इन डेटा-गहन एप्लिकेशन्स के मूल में डेटाबेस होते हैं। इसलिए हमें यह पूछना चाहिए कि टेक्स्ट और डेटाबेस के बीच क्या अंतर है?

क्या होगा अगर हम डेटाबेस को टेक्स्ट में एक्सपोर्ट करें, इसे भाषा मॉडल को ट्रेन करें, और फिर इससे क्वेरी करें? हम यूजर अधिकारों की समस्या का समाधान कैसे करेंगे? एक यूजर को केवल अपने डेटा, अपने दोस्तों के डेटा का एक हिस्सा, और ऐप के सार्वजनिक डेटा तक पहुंचने की अनुमति होनी चाहिए। क्या हमें हर यूजर के लिए एक भाषा मॉडल ट्रेन करने की आवश्यकता है? या फिर हमारे पास पहले से प्री-ट्रेन किया गया बड़ा भाषा मॉडल है, और फिर हम उसमें यूजर कॉन्टेक्स्ट इनपुट करते हैं, और फिर क्वेरी शुरू करते हैं।

आइए वापस उस बात पर आते हैं कि उपयोगकर्ता कैसे समस्याएँ बनाते हैं। आइए उस मामले के बारे में सोचें जहाँ उपयोगकर्ता □, □□□□□□ का उपयोग करके कुछ पैसे उपयोगकर्ता □ को भेजता है। उपयोगकर्ता □, □□□□□□ को यह बताने के लिए वॉइस इनपुट का उपयोग करता है। और भुगतान के बाद, उपयोगकर्ता □ को □□□□□□ से कुछ सूचना प्राप्त होगी। उपयोगकर्ता □ ऐप खोलता है और देखता है कि □□□□□□ बॉट उसे बताता है कि उपयोगकर्ता □ ने उसे कुछ पैसे भेजे हैं।

और अगर उपयोगकर्ता □ पैसे प्राप्त नहीं कर पाया, तो वह इसे □□□□□□ कंपनी को रिपोर्ट करना चाहता है। इसलिए वह □□□□□□ को यह जांचने के लिए कहता है। इसलिए यह समस्या उपयोगकर्ता □ और उपयोगकर्ता □ के कुछ वार्तालाप संदेशों के कारण उत्पन्न होती है।

यह मुद्दा □□□□□□ कंपनी के एक □□-संचालति फुल-स्टैक कर्मचारी को सौंपा गया है। □□-संचालति □□□□ कैसे जानता है कि किसे असाइन करना है? यह वार्तालापों का विश्लेषण करेगा, जिसमें यूजर □ की समस्या रिपोर्ट के शब्द भी शामिल होंगे। हालांकि □□ युग में, हर ज्ञान कर्मचारी एक फुल-स्टैक कर्मचारी होगा। हालांकि, फुल-स्टैक क्षमता के स्तर अलग-अलग होते हैं। □□-संचालति □□□□ इसे जानता है क्योंकि □□□□ कंपनी और उसके लेखक की सभी जानकारी जानता है।

और इसलिए □□□□ और □□□□□□□□□□ को अब अलग नहीं किया जाना चाहिए। मैंने सोचा कि कंपनियों में □□□□ और □□□□□□□□□□ में बहुत सारी जानकारी डुप्लिकेट होती है। हमारे पास सिंगल सोर्स ऑफ ट्रुथ और जानकारी होनी चाहिए। अन्यथा, यह असंगति का कारण बनेगी जब हम सिर्फ एक कॉपी को अपडेट करते हैं बजाय सभी को।

और □□-संचालति पूर्ण-स्टैक कर्मचारी □□□□□□ कंपनी, दस्तावेज़, कोड, और टेस्ट केस में सभी जानकारी को संभाल सकता है। उसे किसी फीचर या पूरे ऐप को डिलीवर करने के लिए किसी के साथ सहयोग करने की आवश्यकता नहीं हो सकती है। क्योंकि बहुत सारा कोड सिर्फ □□□□□□□□ जैसे टूल द्वारा बनाया जाता है। और दस्तावेज़ कोडर्स और नॉन-कोडर्स के बीच सहयोग के लिए होता है। और अब □□ युग में, हर कोई एक कोडर है। इसलिए कम दस्तावेज़ होंगे। दस्तावेज़ हमेशा कोड की तरह सटीक नहीं होता है।

ऐसे स्वचालित कार्य दिनचर्या में, हमें अब लीड्स की आवश्यकता नहीं है। जैसा कि यह स्पष्ट है कि कितनी जानकारी एक बनाई गई है।

आइए ऐसे प्लेटफॉर्म को एक नया नाम दें, जैसे कि  $XXXX XXXXXXXX$ ।  $XXXX XXXXXXXX = XXXX + XXXXXXXXXXXXXXXX + XXXXXXXX + XXXXXXXX$ । हो सकता है कि हमें अब  $XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX$  की आवश्यकता न हो।  $XX$ -पावर्ड फुल-स्टैक वर्कर के पास सारी जानकारी होती है और वह  $XXXXXXXXXX$  की मदद से सारी जानकारी को समझ सकता है। और वह मौजूदा जानकारी की तरह ही नई जानकारी भी बना सकता है। फिर उसे दूसरों के साथ चर्चा और सहयोग करने की क्या आवश्यकता है?

और अब लोग ड्राइविंग करते समय  $XXXXXXXXXX$  से सवाल पूछ सकते हैं। तो हम ऐसे क्यों नहीं काम कर सकते? अगर हम ड्राइविंग के दौरान  $XXXXXXXXXX$  से सवाल पूछकर न्यूरोल नेटवर्क को समझ सकते हैं, तो हम न्यूरोल नेटवर्क का कोड ऐसे क्यों नहीं लिख सकते? जो आवाज़ इंसान बोलता है, उसे टेक्स्ट शब्दों या कोड में बदलना आसान है। इसलिए हर कोई दुनिया भर में घूमने का आनंद ले सकता है, और ड्राइविंग के दौरान, यातायात के साधनों में कुछ काम कर सकता है।

और निश्चित रूप से, हर कोई अपनी पसंदीदा भाषा का उपयोग कर सकता है, जब तक वे कोड बना सकते हैं।

और वेतन  $XX$  टूल्स द्वारा उत्पन्न जानकारी के आधार पर  $XX$ -संचालित फुल-स्टैक कर्मचारी की निगरानी में स्वचालित रूप से गणना की जाएगी। हमें अब पदनामों या कॉर्पोरेट संरचनाओं की आवश्यकता नहीं है, क्योंकि सहयोग की कोई आवश्यकता नहीं है।

## हम कैसे आनंद लेते हैं

10  $XX$  की सूचना दुनिया काफी मजेदार होगी। सब कुछ क्लाउड में होगा। जब हम एक नए घर में जाएंगे, तो हम इसे एक हफ्ते में सेट कर सकेंगे।  $XX$ -पावर्ड रोबोट हमारी चीजों को पैक करने और उन्हें उचित स्थानों पर व्यवस्थित करने में मदद करेगा। मूल रूप से, हमें किसी भी शारीरिक श्रम की आवश्यकता नहीं होगी।  $XXXXXXXXXX$  के पीछे का ट्रांसफॉर्मर अपनी स्थिति में बहुत सटीक नहीं हो सकता है, लेकिन हम यह स्वीकार कर सकते हैं कि घर में फर्नीचर की स्थिति इतनी सटीक नहीं है।

हमारे घर में किसी भी जगह पर न केवल तापमान और आर्द्रता आदर्श हो सकती है, बल्कि  $XXXXXX$  और फॉर्मलिहाइड की सांद्रता भी कम से कम होनी चाहिए। घर में हर हार्डवेयर और उपकरण को क्लाउड से जुड़ा होना चाहिए और हमेशा अपने आसपास के तापमान, आर्द्रता और वायु गुणवत्ता की रिपोर्ट करनी चाहिए।

एक दिशा जिसकी कल्पना की जा सकती है, वह यह है कि हम अपने उपकरणों को कहीं भी संचालित कर सकते हैं। और उन्हें हमारे हितों के लिए जितना संभव हो उतना काम करना चाहिए।

यह घर का परिदृश्य है। अन्य स्थान भी ऐसे ही हैं। हमें अपने आस-पास 1 मीटर की दूरी के स्थानों के सभी पहलुओं को नियंत्रित करने में सक्षम होना चाहिए। हमारे पास ऑफिस में एक छोटा कमरा होना चाहिए। और हम वहां भी सब कुछ नियंत्रित कर सकते हैं, जैसे कि अपने घर में। उदाहरण के लिए, मैं कई बार इस बात से काफी निराश होता हूँ कि मैं ऑफिस में ठंडी हवा से बचने के लिए अपने आउटलेट्स नहीं लाया।

और सार्वजनिक स्थानों पर, ऐसा लगता है कि हमारे  $XXXX$  घर की तरह ही हर चीज़ को नियंत्रित करना मुश्किल है। लेकिन अगर हम इसके बारे में सोचें तो यह सच नहीं है। हमें एक चार पहियों वाला ऊपरी-आधा पारदर्शी कमरा चाहिए। हम चाहते हैं कि यह ऊपरी-आधा पारदर्शी हो ताकि हमें अपने आस-पास के वातावरण को जानने के लिए कमरे के ऊपरी हिस्से से बाहर देखने की जरूरत हो। और

यह हमें चलने और किसी भी स्थान पर जाने में मदद करता है। सीढ़ियाँ हमारे चार-पहियों वाले कमरे के लिए मुश्किल हो सकती हैं। हमें उसके अनुसार सीढ़ियों को बदलने की आवश्यकता हो सकती है। और इसलिए हमें नीचे दिए गए जैसे हमारे चलने योग्य कमरे को लाने के लिए एक बड़ी कार की आवश्यकता हो सकती है।

मेरी कल्पना में, आदर्श चल कमरा इतना छोटा होना चाहिए कि वह हमें थोड़ी अतिरिक्त जगह के साथ समा सके। क्योंकि अभी भी कई इमारतें हैं जो चल कमरों के लिए अच्छी तरह से तैयार नहीं हैं। वे सिर्फ चलने वाले लोगों के लिए बनाई गई हैं।

इस मामले में, लोग किसी भी मौसम में, किसी भी मौसम में बाहर जाना पसंद करेंगे। यह चलने वाला कमरा निश्चित रूप से एक प्रतिभाशाली कंप्यूटर भी है। यह अपने आसपास के तापमान, आर्द्रता और वायु गुणवत्ता की रिपोर्ट करेगा। और यह जानता है कि कहीं भी जाने के लिए कैसे जाना है। आपको बस इसे बताने के लिए अपने मुंह का उपयोग करना होगा।

तो अगर हर किसी के पास एक चलने वाला कमरा हो और वे इसे कहीं भी ले जा सकें या किराए पर ले सकें, तो वे दुनिया का अन्वेषण करने के लिए बहुत अधिक इच्छुक होंगे। कार वास्तव में एक चलने वाले कमरे की तरह है। हालांकि, हम कार का उपयोग इमारतों के किसी भी आंतरिक स्थान पर जाने के लिए नहीं कर सकते। मुझे पूरा यकीन है कि यह एक बहुत अच्छा विचार है। दुनिया को चलने वाले छोटे कमरों के लिए इमारतों को पूरी तरह से फिर से डिजाइन करना चाहिए। लोगों को अपने आसपास की हर चीज़ को नियंत्रित करने में सक्षम होना चाहिए।

इसलिए दरवाज़े बड़े होने चाहिए, और लिफ्टें भी बड़ी होनी चाहिए। और हम चाहते हैं कि हमारे छोटे हिलने-डुलने वाले कमरे पोर्टेबल हों। तो यह नीचे दिए गए पोर्टेबल कपड़े सुखाने वाले मशीन की तरह है।

अगर ड्रायर का ऊपरी हिस्सा पारदर्शी है, तो यह बेहतर है। इसलिए यह पोर्टेबल है क्योंकि इसका अधिकांश हिस्सा प्लास्टिक से बना है। इसका आकार लचीला है। हम इसे आसानी से पैक करके अपनी कार में रख सकते हैं।

तो अब हमारे पास □□-संचालित इलेक्ट्रिक कारें और □□-संचालित इलेक्ट्रिक मूवेबल कमरे हैं, अब हम दुनिया घूम सकते हैं, और परिवार या दोस्तों के साथ बेहतर समय बिता सकते हैं।

## समापन

यहां हम कुछ पहलुओं को कवर करते हैं कि हम कैसे काम करते हैं और 10□ □□□ सूचना दुनिया का आनंद कैसे लेते हैं। वह दुनिया 10□ डेटा, 10□ कोड और 10□ प्रोसेसिंग स्पीड के बारे में है। इन विचारों को लिखने के बाद जो मेरे पास पहले से थे और कुछ नए विचारों पर सोचने के बाद, अब मैं भविष्य के बारे में अधिक आशावादी महसूस करता हूं। हमने अभी तक कई संभावित चीजों को आजमाया नहीं है जो हमारे मनुष्यों को इस दुनिया में बेहतर ढंग से जीने दे सकें। मुझे आशा है कि यह मनुष्यों को कल्पना करने और चर्चा करने के लिए कुछ विचार दे सकता है। जब हम 1000 साल पहले रहने वाले लोगों को देखते हैं तो वे इतने पीड़ित लगते हैं क्योंकि उनके पास बिजली, कंप्यूटर और मशीनें नहीं थीं। और अब प्रौद्योगिकी तेजी से विकसित हो रही है, यह निश्चित है कि 100 साल बाद रहने वाले लोग सोचेंगे कि हम इतने पीड़ित हैं। समाप्त।