

SUN'IY INTELEKTNING AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI.**Arabova Farzonabonu Akmaljon qizi**

*Farg'ona davlat universiteti Amaliy matematika va informatika
yo'nalishi 3-kurs talabasi Gmail: a07612720@gmail.com*

Onarkulov Maksadjon Karimberdiyevich

*Farg'ona davlat universiteti Amaliy matematika va
informatika kafedrası dotsenti Gmail: maxmaqsad@gmail.com*

Yusupov Mirsaid Abdulaziz o'g'li

*Farg'ona davlat universiteti Amaliy matematika va informatika
kafedrası o'qituvchisi Gmail: mirsaidbeky@gmail.com*

Annotatsiya: *Ushbu maqolada sun'iy intellektning zamonaviy jamiyatdagi ahamiyati, imkoniyatlari va muammolari tahlil qilinadi. Sun'iy intellektning asosiy afzalliklari sifatida tezkorlik, xatoliklarni kamaytirish va yangi innovatsiyalarni joriy etish keltirilgan. Shu bilan birga, bir nechta olimlarning aytgan fikrlari, izlanishlari va qilgan ishlari, ish o'rinlarining qisqarishi, yuqori xarajatlar va axborot xavfsizligi kabi kamchiliklar ham ko'rib chiqilgan. Maqola sun'iy intellektni oqilona qo'llash orqali jamiyat taraqqiyotiga hissa qo'shish yo'llarini izlashga qaratilgan. Shu bilan birga sun'iy intellektning asosiy va insonlar uchun muhim bo'lgan kamchiliklari ko'rib chiqilgan.*

Kalit so'zlar: AI, afzalliklari, kamchiliklari, Google, mashinalar, neyron tarmoqlar, mashinali o'qitish (ML), xavfsizlik, qarorlar, xarajat.

Аннотация: *В данной статье анализируется значение, возможности и проблемы искусственного интеллекта в современном обществе. Главные преимущества искусственного интеллекта — скорость, уменьшение ошибок и внедрение новых инноваций. При этом также учитываются мнения, исследования и работы нескольких ученых, сокращение рабочих мест, высокие затраты и информационная безопасность. Целью статьи является поиск путей содействия развитию общества посредством рационального использования искусственного интеллекта. При этом были рассмотрены основные и важные недостатки искусственного интеллекта для человека.*

Ключевые слова: ИИ, преимущества, недостатки, Google, машины, нейронные сети, машинное обучение (МО), безопасность, решения, стоимость.

Abstract: *This article analyzes the importance, opportunities, and problems of artificial intelligence in modern society. The main advantages of artificial intelligence are speed, error reduction, and the introduction of new innovations. At the same time, the opinions, research, and work of several scientists, as well as shortcomings such as job losses, high costs, and information security, are also considered. The article aims to find ways to contribute to the development of society through the rational use of*

artificial intelligence. At the same time, the fundamental and important disadvantages of artificial intelligence for humans are considered.

Keywords: *AI, advantages, disadvantages, Google, machines, neural networks, machine learning (ML), security, decisions, cost.*

Sun'iy intellekt g'oyasi uzoqdan kelgan. Aslida, Jon Makkarti "sun'iy intellekt" atamasini 1950-yilda kiritgan va Alan Turing o'sha yili "Hisoblash mashinalari va razvedka" nomli maqolasida bu haqiqat haqida gapira boshlagan edi. O'shandan beri bu hisoblash intizomi juda o'zgardi. MIT professori Patrik X. Uinston uchun, AI, ular "fikir, idrok va harakatni bog'laydigan halqalarni yo'naltiruvchi modellarni qo'llab-quvvatlovchi namoyishlar bilan ifodalangan cheklovlarga asoslangan algoritmlar".

DataRobot bosh direktori Jeremi Achin kabi boshqa mualliflar sun'iy intellektni mashinalar tomonidan inson aqlini talab qiladigan ishlarni bajarish uchun foydalaniladigan hisoblash tizimi sifatida belgilaydilar.

Tech Target vakili Margaret Rose uchun bu o'rganish, fikr yuritish va o'z-o'zini tuzatish kabi turli xil insoniy jarayonlarga taqlid qiluvchi tizim.

Ko'rib turganimizdek, AI ning uchta ta'rifi o'ylaydigan mashinalar yoki kompyuter tizimlariga tegishli. Ular faqat odamlar bajaradigan vazifalarni bajarish uchun inson aql-idrokiga taqlid qiluvchi mulohazalarni chiqaradilar.

Biroq, boshqa manbalar yanada uzoqroqqa boradi va AI ni inson miyasining imkoniyatlaridan oshib ketadigan murakkab muammolarni hal qilish uchun ishlatiladigan kompyuter tizimi sifatida belgilaydi. Shu ma'noda, sun'iy intellekt inson aqli yetib bo'lmaydigan murakkab muammolarni hal qilish uchun mashinalar imkoniyatlaridan foydalanadi.

Professor Maks Tegmark ushbu yo'nalishda bahs yuritadi va "biz tsivilizatsiyamiz haqida yaxshi ko'radigan hamma narsa bizning aql-zakovatimiz mahsuli bo'lganligi sababli, sun'iy intellekt yordamida insoniy intellektimizni oshirish tsivilizatsiyaning har qachongidan ham paydo bo'lishiga yordam beradi", deb ta'kidlaydi.

Ushbu masala bo'yicha Google Deep Mind va Oksford universiteti tadqiqot o'tkazdi, uning natijalari AI buzilgan va o'qib bo'lmaydigan qadimgi yunon matnlarini ochishga qodir ekanligini ko'rsatdi. Agar tarixchilar va epigraflar xatolarining ulushi 57,3% ni tashkil qilsa, bu yutuq uchun javobgar bo'lgan algoritmlar 30,1% ni tashkil qiladi.

Ushbu misollar AI qanday qilib murakkab muammolarni hal qilish uchun inson imkoniyatlaridan tashqariga chiqishini ko'rsatadi.

Sun'iy intellekt (AI) kelajakka tegishli emas - bu hozir sodir bo'lmoqda. Global sun'iy intellekt dasturiy ta'minot bozori [yiliga 154 % ga](#) o'sishi kutilmoqda, sanoat 2025-yilga kelib 22,6 milliard dollarga baholanmoqda.

[Jon Makkarti](#) tomonidan ixtiro qilingan sun'iy intellekt - bu mashinalar yoki kompyuter dasturlarining inson miyasi kabi o'rganish, fikrlash va fikr yuritish qobiliyatidir. AI tizimi ma'lumotlar va ko'rsatmalarni oladi, ular asosida tizim xulosalar chiqaradi va funktsiyalarni bajaradi. Vaqt o'tishi bilan u insoniy fikrlash va mantiqni o'rganishda davom etadi va u borar ekan, samaraliroq bo'ladi.

Sun'iy intellekt dasturlash qoidalari va ularning kichik mashina o'rganish (ML) asosida ishlaydigan algoritmlar, shuningdek, chuqur o'rganish kabi turli xil mashinani o'rganish usullari orqali ishlaydi.

Bu sun'iy intellektning bir bo'limi bo'lib, ishlab chiqilgan algoritmlar vaqt o'tishi bilan o'rganadigan va takomillashtiriladigan usullarni ishlab chiqish uchun mas'ul bo'lgan eng keng tarqalganlardan biri. Bu mashinalarga berilgan muammoning yechimini topishga imkon beruvchi katta miqdordagi kod va murakkab matematik formulalarni o'z ichiga oladi.

AI ning bu jihati bugungi kunda tijorat yoki biznes maqsadlarida eng ilg'or hisoblanadi, chunki u katta hajmdagi ma'lumotlarni tezda qayta ishlash va odamlar tushunadigan tarzda saqlash uchun ishlatiladi. Buning yaqqol misoli ishlab chiqarish korxonalaridan olinadigan ma'lumotlar bo'lib, ulangan elementlar markaziy yadroga mashina holati, ishlab chiqarish, funktsionallik, harorat va hokazolar haqida doimiy ma'lumotlar oqimini ta'minlaydi. Ishlab chiqarish jarayonida hosil bo'lgan ushbu katta hajmdagi ma'lumotlar doimiy takomillashtirishga erishish va tegishli qarorlar qabul qilish uchun tahlil qilinishi kerak, ammo bu ma'lumotlarning hajmi odam tahlil va kuzatuvga ko'p vaqt (kun) sarflashi kerakligini anglatadi.

Bu yerda ishlab chiqarish jarayoniga kiritilgan ma'lumotlarni tahlil qilish va ishdagi naqsh yoki anomaliyalarni tezroq, aniqroq aniqlash imkonini beruvchi mashinani o'rganish o'ynaydi. Shu tarzda, qaror qabul qilish uchun bildirishnomalar yoki ogohlantirishlar ishga tushirilishi mumkin.

Biroq, ML juda keng kategoriyadir. Ushbu sun'iy intellekt tugunlarining rivojlanishi hozirda chuqur o'rganish deb nomlanuvchi narsaga olib keldi.

Chuqur o'rganish.

Bu mashinali o'rnatishning (ML) yanada o'ziga xos versiyasi bo'lib, u mashinani o'rganish uchun mo'ljallangan va chiziqli bo'lmagan fikrlash bilan shug'ullanadigan algoritmlar to'plamini (yoki neyron tarmoqlarini) nazarda tutadi.

Ushbu usulda algoritmlar miyada mavjud bo'lgan inson neyron tarmoqlari kabi harakat qilishni da'vo qiladigan sun'iy neyron tarmoqlarga guruhlangan. Bu hech qanday maxsus kodsiz chuqur o'rganish imkonini beruvchi usul.

Bir vaqtning o'zida keng ko'lamli omillarni tahlil qila oladigan ancha murakkab funktsiyalarni bajarish uchun chuqur o'rganish kerak. Masalan, chuqur o'rganish avtonom avtomashinalarda qo'llaniladigan datchiklar tomonidan olingan ma'lumotlarni kontekstualashtirish uchun ishlatiladi: ob'ektlargacha bo'lgan masofa, ular harakatlanish tezligi, ular qilgan harakatga asoslangan bashorat va boshqalar. Bu

ma'lumotlardan, xususan, yo'llarni qanday va qachon o'zgartirish kerakligini hal qilish.

AI hamma joyda - u avtomatik Google qidiruvi yoki mashina haydashmi, sun'iy intellekt o'zining ulkan texnologiyalari bilan mashinalarga inson miyasi kabi "his qilish", o'rganish va harakat qilish imkonini beradi. Albatta, AI ning ko'plab afzalliklari va kamchiliklari bor, biz ushbu maqolada shuni muhokama qilamiz. Undan oldin AI ning asosiy turlarini yoki AI segmentlarini tushunamiz.

Sun'iy intellekt: rivojlanishning 4 asosiy bosqichi.

Sun'iy intellekt mashinalarga og'zaki buyruqlarni tushunish, tasvirlar va matnlarni farqlash va insonning qo'lidan ko'ra ko'proq narsani qilish imkonini berishi juda muhimdir. Masalan, Amazon Alexa, Apple Siri yoki Google Hello Google. Bular og'zaki buyruqlarni qabul qiladigan va ularni osonlik bilan bajaradigan sun'iy intellektning klassik namunalari.

Mashinani o'rganish, chuqur o'rganish, mahalliy dasturlash, bashoratli sun'iy intellekt va boshqa tegishli tushunchalar o'sish sur'atini hisobga olsak, kunlik mashinalar bizning oramizda yurib, insonning barcha xatti-harakatlarini katta miqyosda nusxalashini bashorat qilish shunchaki gallyutsinatsiya emas.

Zamonaviy sun'iy intellekt tizimlari juda katta tezlikda murakkab hisob-kitoblarni amalga oshirishga qodir. Ular katta ma'lumotlar to'plamlarini qayta ishlashlari va aniq bashorat qilishlari mumkin. Sun'iy intellekt [rivojlanish yoki takomillashtirishni](#) hisobga olgan holda, asosan, to'rt bosqichga bo'linadi:

1.Reaktiv avtomobillar.

Bular xotiralar yoki o'tmishdagi tajribalarni saqlamaydigan mashinalardir. Bu joriy stsenariyga javob beradigan "reaktiv" belgi. Misol uchun, IBM shaxmat kompyuteri Deep Blue 1990-yillar oxirida [xalqaro grossmeyster Garri Kasparovni ketma-ket olti marta mag'lub etdi](#). Deep Blue shaxmat taxtasidagi donalarni taniydi va ular qanday harakat qilishini bilardi. Uning yuqori aql-zakovati unga raqibining barcha mumkin bo'lgan harakatlarini inson raqibiga qaraganda tezroq bashorat qilish imkonini beradi. Natijada, u har bir imkoniyatga qarshi eng maqbul harakatlarni hisoblab chiqishi mumkin edi.

2. Cheklangan xotira.

Ushbu turdagi mashina o'tmishda qolishi mumkin. Klassik misol - boshqa avtomobillarning tezligi va yo'nalishini kuzatishi mumkin bo'lgan o'zini o'zi boshqaradigan avtomobillar. Ushbu kuzatishlar dunyoning dasturlashtirilgan tasviriga qo'shiladi. Biroq, bu ma'lumotlar vaqtinchalik va doimiy emas.

3.Aql nazariyasi.

Ushbu tur butun jismoniy dunyoni - odamlarni, mavjudotlarni, ob'ektlarni - o'ylash va his-tuyg'ularni boshdan kechirish mumkin bo'lgan narsalarni takrorlashga harakat qiladigan mashinani o'rganishni o'z ichiga oladi.

4.O'z-o'zini anglash.

Bu mashinalar o'z-o'zidan xabardor bo'lishga imkon beradigan tizimlarga ega bo'ladi. Bu bosqich, shuningdek, "Aql nazariyasi" bosqichining davomi bo'lib, unda mashinalar "sabab" tufayli o'zini o'zi anglaydi. Bu mashinalarni aqlning butunlay yangi darajasiga olib chiqadi.

AI tadqiqotchilari uyatchan mashinalar paydo bo'lishidan oldin uzoq yo'l bosib o'tishlari kerak bo'lsa-da, bugungi AI olimlari ushbu kompyuterlarning mashinani o'rganish ko'nikmalarini rivojlantirishga e'tibor qaratishmoqda. Mashinalarga odamlardan ko'ra ko'proq javob berishga ruxsat berish kundan-kunga yaxshilanmoqda.

Sun'iy intellektning afzalliklari brendlar uchun sun'iy intellektga ega chatlar, avtomatlashtirilgan qidiruv tizimi qidiruvlari, elektron tijorat platformalarida aqlli bashoratlar va boshqa ko'p narsalar ko'rinishida aniq ko'rinadi. Biroq, AI ning ko'plab kamchiliklari bor, ularni e'tiborsiz qoldirib bo'lmaydi. Quyida AI ning asosiy afzalliklari va kamchiliklari keltirilgan.

Sun'iy intellektning afzalliklari:

Shu sababli turli sohalarda sun'iy intellektni qabul qilish keskin oshdi. Inson xatosini butunlay bartaraf eta olsangiz, aniq natijalarga erishasiz. Hiyla - to'g'ri dasturlash. Mashinalar muayyan algoritmlar to'plamini qo'llashda vaqt o'tishi bilan to'plagan oldingi ma'lumotlarga asoslangan holda aniq qarorlar qabul qiladi. Shunday qilib, xato kamayadi va aniqlik ortadi.

Masalan, Google yaqinda o'zining AI blogida ob-havoni bashorat qilishga yordam beradigan mashinani o'rganish usuli bilan bo'lishdi. Google buni vaqtdan olti soat oldin nol ob-havoni bashorat qiluvchi "[ob-havo prognozi](#)" deb ataydi. Google kamroq ma'lumot va oddiyroq metodologiyadan foydalangan holda ob-havoni, ayniqsa, momaqaldiroq yoki yog'ingarchilik kabi hodisalarni aniqroq bashorat qilishga ishonadi.

Odamlar uchun xavf tug'dirishi mumkin bo'lgan vazifalarda mashinalardan foydalanish yaxshi foyda keltirishi mumkin. Masalan, mashinalarga tabiiy ofatlarni bartaraf etishga ruxsat berish tezroq tiklanishga olib keladi va inson jamoalari uchun yukni kamaytiradi.

Bu g'oya Google va Garvard tomonidan zilziladan keyin sodir bo'lgan zilzilalarning joylashuvini bashorat qila oladigan sun'iy intellekt tizimini ishlab chiqish tashabbusi bilan rag'batlantirildi. 131000 dan ortiq zilzila va yer silkinishlarini o'rgangach, olimlar ushbu neyron tarmoqni 30 000 ta hodisada sinab ko'rdi. An'anaviy usullar bilan solishtirganda, u zilziladan keyingi joylarni aniqlashda ko'proq aniqlikni ko'rsatdi.



Ma'lumki, mashinalar charchamaydi. Mashinalar cheksiz, tanaffuslarsiz ishlashi mumkin va ular odamlardan farqli ravishda bir xil narsani takrorlashdan ham charchamaydilar. O'tgan yilning noyabr oyida Google mijozlar tajribasini yaxshilash uchun korxonalar uchun [sun'iy intellekt aloqa markazini e'lon qildi](#). Bu korxonalarga mijozlar so'rovlari va muammolariga doimiy ravishda javob berish va mijozlar tajribasini yaxshilash uchun ularni ustuvorlik asosida hal qilish imkonini beruvchi sun'iy intellektga ega telefon liniyasi tizimining klassik namunasidir.

[Xuddi shunday, Amazonning qo'ng'iroq markazi uchun ishlab chiqilgan](#) Amazon Lex chat boti inson so'rovlari asosida aqlli suhbat-lar [o'tkazishga](#) qodir. U Amazon Alexa bilan bir xil texnologiyadan foydalanadi, ya'ni u qo'ng'iroq qiluvchining niyatini tan oladi, tegishli keyingi savollarni so'raydi va javob beradi. Ushbu chatbotlar butun dunyo bo'ylab mijozlarga xizmat ko'rsatadigan va vaqt zonalarini osongina o'zgartiradigan 24/7 ishlaydi.

Mashinalarda his-tuyg'ular bo'lmaydi, u rostini aytadi, ishtiyoq bilan adashtirishi mumkin bo'lgan robot. AI ni qo'llab-quvvatlaydigan mashinalarning ushbu yagona atributi mijozlar shikoyatlarini yanada izchilroq ko'rib chiqishga yordam beradi.

Tasavvur qiling, dasturiy ta'minotingizdagi ba'zi funksiyalar to'satdan foydalanuvchilarga noqulaylik tug'dirib, ishlamayapti. Ular, albatta, chiptalarni to'playdi, suhbatni qo'llab-quvvatlashga ping kod yuboradi va elektron pochta xabarlarini yozadi. Ko'pincha odamlar elektron pochta orqali javob yoki chipta kutish o'rniga "jonli suhbat" o'tkazishga harakat qilishadi.

Endi tasavvur qiling, qabul qiluvchi tomonda muammolarni to'liq tushunadigan va yuzlab so'rovlarni hal qilish uchun kurashayotgan odam bor. Bir nuqtada bu odam buziladi. Ehtimol, chatlar til sezgirliги nuqtai nazaridan noto'g'ri bo'lishi mumkin.

Biroq, sun'iy intellektni qo'llab-quvvatlaydigan chat tizimi bilan bunday muhim nuqta yo'q. Mijozlar istalgan miqdordagi g'alati so'rovlarni yuborishlari mumkin, sizning chat botingiz so'rovni baholash asosida ko'rsatishda davom etadigan oldindan tayyorlangan javoblarga ega.

Bu albatta, bunday stsenariylarni hal qilishning eng xavfsiz usullaridan biri, chunki mashinalar hech narsani sezmaydi. Ular faqat so'rovda qo'llanilgan so'zlarni tahlil

qiladi, ularni avval kiritilgan ma'lumotlar bilan moslashtiradi va tegishli javoblarni beradi.

Sun'iy intellekt va boshqa texnologiyalardan foydalanish ma'lumotlarga asoslangan qarorlarni odamlarga qaraganda tezroq qabul qila oladigan mashinalarni yaratishga yordam beradi. Algoritmalar qaror qabul qilish uchun odamlarga qaraganda kamroq vaqt talab qiladigan mashinalarni yaratadi. Muhim vazifalarni bajarishda AIga ishonish hissiyotlar va sub'ektiv qarashlardan xalos bo'lish kerak bo'lganda kerak. Sun'iy intellektning yuqori tezligi qarorlar tezda qabul qilinishini va keraksiz fikrlash uchun vaqtni tejashni ta'minlaydi. Bu sun'iy intellektni boshqacha qiladi. Odamlar uzoq vaqt davomida qaror haqida o'ylaydigan joyda, ma'lumotlar tahliliga asoslangan AI buni bir necha soniya ichida amalga oshiradi va vazifani bajaradi. Misol uchun, agar biz shaxmat o'yinini taqqoslasak, har bir keyingi harakatda odamlarga to'g'ri harakat qilish va strategiyani yaratish uchun ko'proq vaqt kerak bo'ladi. AI algoritmlari mashinaga bu vazifani bir necha barobar tezroq bajarishga imkon beradi. Bu birinchi ortiqcha.



Oddiy qilib aytganda - u har qanday his-tuyg'ulardan va oldindan o'ylangan qarashlardan mahrum. Biror kishi qaror qabul qilganda, uni asosan his-tuyg'ular boshqaradi. Boshqa tomondan, mashina o'z yondashuvida juda amaliy va oqilona. Bu aniqroq va natijaga yo'naltirilgan qaror qabul qilish imkonini beradi.

Misol uchun, IBM Deep Blue superkompyuteri dushman tomonidan mumkin bo'lgan barcha ehtimollar asosida qaror qabul qiladi. Bir kishi bir o'tirishda mashina kabi ko'p ehtimollarni tushuna olmaydi.

Sun'iy intellektning kamchiliklari:

Sun'iy intellektni qo'llab-quvvatlaydigan mashinaning murakkabligini ko'rib chiqsak, AI tomonidan boshqariladigan tashabbuslar cho'ntaklar uchun qiyin bo'lishi mumkin. Inson mantig'i va fikrlashiga taqlid qila oladigan mashinani yaratish juda ko'p mablag' va vaqtni talab qiladi va bu juda qimmatga tushadi.

Mashinalarning muammosi shundaki, ular dasturlashtirilganidek ishlaydi. Sun'iy intellekt vaqt o'tishi bilan mashinalarni o'rganishga qodir qilgan bo'lsa-da, ular qutidan tashqarida fikrlashni o'rgana olmaydi. Mashina har doim vaziyatni oldindan

kiritilgan ma'lumotlar va o'tgan tajriba nuqtai nazaridan tahlil qiladi. Mashinaning ijodiy bo'lishi qiyin.

Klassik misollardan biri [Forbes](#) daromad [hisobotidir](#). Forbes bu hisobotlarni yozish uchun Quil botidan foydalanadi. Bu hisobotlar botga oldindan yuklangan faktlar va ma'lumotlardir. Forresterning bashoratiga ko'ra, bunday botga asoslangan kontent 2025-yilga kelib [AQSh dagi ish o'rinlarining 16% ini](#) almashtirishi mumkin, ammo bu munozarali mavzu.

Botlar tomonidan yozilgan ushbu maqola bilan bog'liq muammo shundaki, unda boshqa Forbes maqolalari kabi insoniy teginish yo'q. Maqola yozishda voqea-hodisalar va foydalanish holatlarini tushuntirishda ijodkorlik, agar u mashina tomonidan bajarilgan bo'lsa, yetishmaydi. Ushbu o'xshashlik bizni keyingi ko'rsatkichga olib keladi.

AI ko'p takrorlanadigan vazifalarni botlar bilan almashtiradi. Odamlarning aralashuviga bo'lgan ehtiyoj kamayib bormoqda, chunki korxonalar ko'proq xatosiz va xavfsiz operatsiyalarga intilmoqda. Bunga qo'shing; avtomobillar tezlikni olib keladi. Bu bir vaqtlar keng tarqalgan ko'plab ish o'rinlarining yo'qolishiga olib keldi. Oddiy ma'lumotlarni kiritish yoki mijozlar bilan birinchi aloqa nuqtasida muloqot qilish, ya'ni chat orqali qo'llab-quvvatlash kabi ish rollari endi buni yanada samaraliroq va kechayu kunduz bajaradigan botlar tomonidan boshqariladi.

Bir [yil davom etgan McKinsey tadqiqoti](#) shuni ko'rsatdiki, 2030-yilga borib robotlar inson mehnatining kamida 30 %ini, ya'ni deyarli 400 dan 800 milliongacha ish o'rnini egallaydi, bu esa 375 million odamni kalitda ishlashni talab qiladi. Bu juda katta va qo'rqinchli.

Bu sun'iy intellektning asosiy afzalliklaridan biri bo'lsa-da, sun'iy intellektning kamchiliklari hamdir. Mashinalar odamlar bilan bog'lana olmaydi, chunki ularda his-tuyg'ular yoki empatiya yo'q. Mashinani o'rganish va NLP brendlarga botlar bilan chat tizimlari orqali mijozlarni dastlabki qo'llab-quvvatlashni o'rnatishga yordam bergan bo'lsa-da, ular hali ham mavjud muammoni hal qilish uchun tana va qondan iborat odamni talab qiladi.

Hammasini botlarga qoldirish butun dunyo bo'ylab mijozlar tajribasini pasaytiradi. Botlar dastlabki teginishni amalga oshirishi mumkin. Agar mijozning so'rovi oldindan yuklangan yo'riqnoma hujjatlari yordamida hal etilsa, ajoyib. Aks holda, bot avtomatik ravishda chiptani ko'taradi, shunda odam uni qo'lda kuzatishi mumkin. Ba'zida bot sizning og'riqli nuqtangizni tushuna olmaydi, chunki siz uni hissiy jihatdan boshqarolmaysiz. Biror ishni bajarish uchun har doim inson qulog'i kerak bo'ladi.

Mashinaga integratsiya qilish qiyin bo'lgan yana bir insoniy xususiyat - bu axloq. Mashinada axloqiylik yo'q va uni loyihalash va texnologiya orqali etkazish ham qiyin. Sun'iy intellekt korxonalarga monoton vazifani bajarish uchun zarur bo'lgan vaqtni qisqartirishga yordam beradi, ammo mashinaning axloqiy qadriyatlarga amal qilishini

kutish suvga eskizlar chizish kabi noaniqdir. Bu insoniy xususiyat va men qo'shishim mumkin bo'lgan eksklyuziv xususiyatdir.

Shunga qaramay, sun'iy intellektning ahamiyati va uning global sanoatga ta'siri shubhasizdir. Moslashuvchanligicha va biznes barqarorligini ta'minlagan holda kundalik vazifalarni avtomatlashtirish uchun u har kuni sakrab o'sib bormoqda. Inson hayotining barcha sohalarida sun'iy intellektning ijobiy va salbiy tomonlari muhim ahamiyatga ega.

Sun'iy intellektning (AI) kamchiliklari, xavf-xatarlari va to'siqlari.

Ba'zilarining fikricha, sun'iy intellekt (AI) xavf-xatarlarga ega. Ayniqsa, agar AI salohiyati o'rganilsa va inson vazifalarini takrorlash bilan cheklanmasa. Stiven Xoking yoki Bill Geyts kabi mualliflar va turli tadqiqotchilar AI haqida xavotir bildirishgan. Kirish to'siqlari nuqtai nazaridan, bu biznes muhitida paydo bo'lishi mumkin bo'lgan eng keng tarqalgan to'siqlar bo'lishi mumkin:

Ko'pincha, ma'lumotlar kompaniyalar bo'ylab siloslarda taqdim etiladi yoki nomuvofiq va sifatsiz bo'lib, bu AI dan qiymat yaratmoqchi bo'lgan kompaniyalar uchun katta qiyinchilik tug'diradi. Ushbu to'siqni engib o'tish uchun ma'lumotlarni uyushtirilgan va izchil ravishda olish uchun boshidan aniq strategiyani ishlab chiqish juda muhimdir.

AI ni amalga oshirishda korxona darajasida tez-tez yuzaga keladigan yana bir to'siq - bu amalga oshirishda ko'nikma va tajribaga ega profillarning yo'qligi. Bunday hollarda, bir xil o'lchamdagi loyihalarda allaqachon ishlagan mutaxassislariga ega bo'lish juda muhimdir.

Vaqt va iqtisod nuqtai nazaridan amalga oshirish narxi ushbu turdagi loyihani amalga oshirish to'g'risida qaror qabul qilishda juda muhim omil hisoblanadi. Ichki ko'nikmalarga ega bo'lmagan yoki AI tizimlari bilan tanish bo'lmagan kompaniyalar o'z loyihalaridan muvaffaqiyatli natijalarga erishish uchun ham amalga oshirish, ham texnik xizmat ko'rsatishni outsorsingni ko'rib chiqishlari kerak.



Xulosa:

Sun'iy intellektga har doim ham ishonib bo'lmazligi isbotlangan. Odamning hayotiga xafv soluvchi jihatlari mavjud. Bir kraska fabrikasida bir ishi sun'iy intellekt tufayli vafot etgan. Shunday holatlar mavjudligi uchun odamzod batamom robotlarga hayotni topshirib qo'ya olmaydi.

Afzalliklariga to'xtaladigan bo'lsak. Agar diqqat bilan qarasangiz, sun'iy intellektning kamchiliklari faqat sun'iy intellekt mashinalarining inson emasligidir. Agar sun'iy intellektning barcha afzalliklari va xavf-xatarlarini umumlashtirsak, men shuni aytamanki, mashinalar vazifalarni tezroq, aniqroq va kamroq vaqt ichida bajarishga qodir. Ammo biz odamlar kabi mashinalar his-tuyg'ularni namoyon qila boshlagan kundan boshlab biz hali ham ancha uzoq bo'lishimiz mumkin.

Oddiy qilib aytganda, AI kompaniyalar uchun juda muhim resursga aylandi, chunki bu ularga raqobatbardosh bo'lish va ayniqsa sanoat va ishlab chiqarish muhitida ko'proq foyda olish imkonini beradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Онаркулов, М. К. (2024). ИНТЕГРАЦИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В РАСПОЗНАВАНИИ РЕЧИ И РАЗРАБОТКА НОВЫХ МЕТОДОВ. ОБРАЗОВАНИЕ

НАУКА И ИННОВАЦИОННЫЕ ИДЕИ В МИРЕ, 47(7), 193-197.

2. Онаркулов, М. К., угли Юсупов, М. А., & угли Умиржонов, Л. А. (2023). ПРИМИНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В РАСПОЗНАВАНИИ РЕЧИ. Educational Research in Universal Sciences, 2(3), 1206-1210.

3. Umarjon o'g, Y. Y. L. (2024). PROBLEMS AND MODERN TRENDS IN COMPUTING ENGINEERING. Multidisciplinary and Multidimensional Journal, 3(6), 17- 21.

4. Onarkulov, M., & Nabijonov, A. (2024). DB2: KATTA HAJMDAGI MA'LUMOTLARNI SAMARALI BOSHQARISH. Инновационные исследования в науке, 3(5), 99-104.

5. Onarkulov, M., & G'oyibova, G. (2024). SQL SERVER ILOVASIDA UNIVERSAL MODELNI QO'LLASH VA KONVERTATSIYA ETISHNING SAMARALI YO'LLARI. Академические исследования в современной науке, 3(18), 147-152.

6. Karimberdiyevich, M. O. (2024). RBF TURLARINING O 'QITISH ALGORITMI VA XOR MASALASI. worldly knowledge konferens, 8(1), 176-180. 7. Karimberdiyevich, M. O. (2024). GAUSS FUNKSIYASI. worldly knowledge konferens, 8(1), 239-244.

8. Karimberdiyevich, O. M. (2024). SQL TILIDA PROTSEDURA VA FUNKSIYALARDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI. worldly knowledge konferens, 8(1), 145-148.

9. Karimberdiyevich, O. M. (2024). BIR QATLAMLI NEYRON TO'RLARI VA ULARNI YARATISH USULLARI. IQRO INDEXING, 9(2), 104-108.

10. Onarkulov, M., & Omonaliyeva, E. (2024). QARORLAR DARAXTI VA UNI KIRITISH ALGORITIMI. Science and innovation in the education system, 3(6), 66-73.
11. Onarkulov, M., & Isaqova, S. (2024). NEYROCHILAR, MAXSUS MATRITSALI KUCHAYTIRGICHLAR VA NEYROEMULYATORLAR. Science and innovation in the education system, 3(6), 52-58.
12. Karimberdiyevich, M. O. (2024). EKSPERT TIZIMLARI YARATISH VA ULARNING MUAMMOLARI. ILM-FAN YANGILIKLARI KONFERENSIYASI, 2(1), 123-126.
13. Onarkulov, M., & Meliboyeva, A. (2024). HEMMING NEYRON TO'RLAR VA ULARNING ARXITEKTURASI. Current approaches and new research in modern sciences, 3(4), 177-181.
14. Onarkulov, M., & Satinova, G. (2024). NEYRON TO 'RLARIDA FAOLLASHTIRISH FUNKSIYALARI. Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences, 3(8), 26-30.
15. Karimberdiyevich, O. M., & Mahamadamin o'g'li, Y. A. (2023). BASHORATLI TAHLILLAR UCHUN MASHINALI O'QITISH ALGORITMLARI. QIYOSIY QARASHLAR. Journal of Integrated Education and Research, 2(1), 130-134.