

SUN'IY INTELLEKT (AI) NING YUKSALISHI: IMKONIYATLAR VA MUAMMOLAR

Abdisoatov Jasurbek Rustam o'g'li

TATU Dasturiy injiniring fakulteti 3-kurs talabasi

Ibroximov Ibratjon Iqboljon o'g'li

TATU Dasturiy injiniring fakulteti 3-kurs talabasi

Annotatsiya: *Umuman olganda, sun'iy intellektning o'sishi jamiyat uchun katta imkoniyatlar va muammolarni keltirib chiqaradi. Sun'iy intellekt sanoatni o'zgartirish va muhim ijtimoiy va iqtisodiy foyda keltirish potentsialiga ega bo'lsa-da, u ish joyini almashtirish, noto'g'ri qarashlar va e'tiborga olinishi kerak bo'lgan axloqiy muammolar kabi jiddiy xavflarni ham keltirib chiqaradi.*

KIRISH

Sun'iy intellekt yoki sun'iy intellekt, inson aqli jarayonlarini mashinalar, ayniqsa kompyuter tizimlari tomonidan simulyatsiya qilishni nazarda tutadi. Bu jarayonlar o'rganish (axborotni olish va ma'lumotdan foydalanish qoidalari), fikrlash (taxminiy yoki aniq xulosalar chiqarish uchun qoidalardan foydalanish) va o'z-o'zini tuzatishni o'z ichiga oladi.

Key words: Kompyuter, kognitiv, dasturiy ta'minot, virtual yordamchi, oqim platforma, avtomatlashtirish, maxfiylik, javobgarlik, algoritm, moliyaviy xavfsizlik, innovatsiya, AI modellari.

Sun'iy intellekt (AI) nima va nima uchun odamlar bu haqda bilishlari kerak

Sun'iy intellekt - bu kompyuterni, kompyuter tomonidan boshqariladigan robotni yoki dasturiy ta'minotni inson aqli kabi aqlli fikrlash usulidir. AI inson miyasining naqshlarini o'rganish va kognitiv jarayonni tahlil qilish orqali amalga oshiriladi. Ushbu tadqiqotlar natijasida aqlli dasturiy ta'minot va tizimlar ishlab chiqiladi.

Odamlar bir necha sabablarga ko'ra AI haqida bilishlari kerak:

Hamma joyda mavjudlik: AI tobora kundalik hayotning bir qismiga aylanib bormoqda. Siri va Alexa kabi virtual yordamchilardan tortib Netflix kabi oqim platformalarida tavsiyalar algoritmlarigacha, AI odamlarning texnologiya va ularning atrofidagi dunyo bilan qanday munosabatda bo'lishiga ta'sir qiladi.



Ishlar va iqtisodga ta'siri: AI takrorlanadigan vazifalarni avtomatlashtirish va turli sohalarda samaradorlikni oshirish potentsialiga ega, bu esa ish joylarini almashtirishga va yangi ko'nikmalarga ehtiyojga olib kelishi mumkin. AIni tushunish odamlarga va siyosatchilarga ushbu o'zgarishlarni kutish va moslashishga yordam beradi.



Axloqiy va ijtimoiy oqibatlar: AI maxfiylik, tarafkashlik, javobgarlik va adolatga oid axloqiy savollarni tug'diradi. Muhokamalarda ishtirok etish va sun'iy intellektni rivojlantirish va joylashtirishni boshqaradigan siyosatni shakllantirish uchun odamlar ushbu masalalardan xabardor bo'lishlari kerak.

Innovatsiyalar va imkoniyatlar: AI innovatsiyalarni faollashtiradi va barcha sohalarda yangi imkoniyatlar yaratadi. Sun'iy intellektni tushunish odamlarni yangi martaba yo'llarini o'rganishga, biznes boshlashga yoki ijtimoiy muammolarga yechim ishlab chiqishga ilhomlantirishi mumkin.

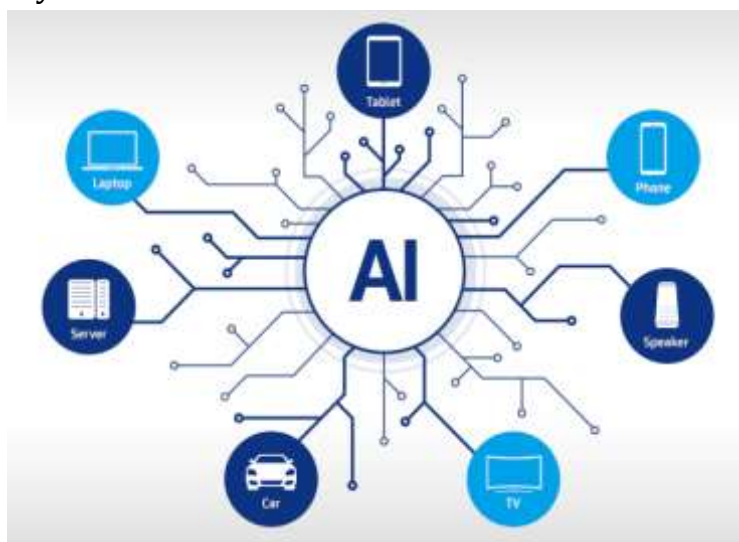


Tanqidiy fikrlash va qaror qabul qilish: AI qanday ishlashini bilish odamlarga sun'iy intellektga asoslangan tizimlarni tanqidiy baholash va ulardan foydalanish bo'yicha ongli qarorlar qabul qilish imkonini beradi. Bunga AI algoritmlari tomonidan

yaratilgan ma'lumotlarning ishonchligini baholash va AI modellariga xos bo'lgan cheklovlar va noaniqliklarni tushunish kiradi.

Global raqobatbardoshlik: Dunyo bo'ylab mamlakatlar va tashkilotlar raqobatbardoshlikni saqlab qolish uchun AI tadqiqotlari va ishlanmalariga katta miqdorda sarmoya kiritmoqda. Shaxslar va davlatlar global iqtisodiyotda raqobatbardosh bo'lib qolishlari uchun AI haqidagi bilim zarur.

Shaxsiy imkoniyatlar: Aini tushunish odamlarga shaxsiy va professional o'sish uchun AI vositalari va texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatini beradi. Samaradorlikni oshirish uchun sun'iy intellektga asoslangan ilovalardan foydalaniladimi yoki martaba ko'tarilishi uchun sun'iy intellekt ko'nikmalarini o'rganadimi, AI haqidagi bilim odamlar uchun raqamli asrda rivojlanish imkoniyatlarini ochadi.



AI ning foydali tomonlari

Sun'iy intellekt (AI) 1950-yillarda paydo bo'lganidan beri uzoq yo'lni bosib o'tdi. Ilgari fantast yozuvchilarning tasavvuriga aylangan narsa endi haqiqatga aylandi, AI biz bilgan zamonaviy dunyoni shakllantirishda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Sog'liqni saqlashdan moliyagacha, transportdan biznesgacha AI turli sohalarni o'zgartirib, hayotimizni oson va samaraliroq qiladi.

Aining eng qiziqarli ilovalaridan biri sog'liqni saqlash sohasida. Sun'iy intellektga asoslangan tizimlar tibbiyot xodimlarining bemorlarga tashxis qo'yish va davolash usullarini inqilob qilmoqda. AI algoritmlari bemorlarning katta hajmdagi ma'lumotlarini tahlil qilishi va shifokorlarga naqshlarni aniqlashga va aniqroq tashxis qo'yishga yordam beradi. Shuningdek, sun'iy intellekt yangi dori vositalari va davolash usullarini ishlab chiqish, shuningdek, bemorlarni kuzatish va ularga g'amxo'rlikni yanada samarali boshqarish uchun ishlatiladi.

Biznes va moliya sohasida AI mijozlarga xizmat ko'rsatish va qo'llab-quvvatlashni yaxshilash, firibgarlikni aniqlash va oldini olish, investitsiyalar va portfel boshqaruvini optimallashtirish orqali to'lqinlar yaratmoqda. Sun'iy intellekt asosida ishlaydigan chatbotlar real vaqt rejimida mijozlar so'rovlariga javob berib, ularning muammolariga tez va samarali yechim topishlari mumkin. Firibgarlikni aniqlash algoritmlari katta

miqdordagi moliyaviy ma'lumotlarni tahlil qilishi va shubhali operatsiyalarni aniqlashi mumkin, bu esa moliyaviy yo'qotishlarning oldini olishga yordam beradi.

Transport va logistika ham sun'iy intellekt sohasidagi yutuqlardan foyda ko'rmoqda. Avtonom avtomobillar yo'llarimizni xavfsizroq va samaraliroq qilish maqsadida ishlab chiqilmoqda va sinovdan o'tkazilmoqda. AI algoritmlari etkazib berish yo'nalishlarini optimallashtirishi va tirbandlikni kamaytirishi va umumiy transport tajribasini yaxshilashi mumkin.

AI ning zararli tomonlari

Biroq, AI ning jadal rivojlanishi bilan axloqiy va ijtimoiy oqibatlarga olib keladi, ularni e'tibordan chetda qoldirib bo'lmaydi. AI algoritmlari noxolis va kamsituvchi bo'lishi mumkin, bu esa ma'lum odamlar guruhlariga uchun adolatsiz natijalarga olib keladi. AI tomonidan boshqariladigan avtomatlashtirish ko'plab ish o'rinlarini bo'shatish imkoniyatiga ega, bu esa keng tarqalgan ishsizlikka olib keladi. Maxfiylik va xavfsizlik bilan bog'liq muammolar ham asosiy muammolardan biridir, chunki AI tizimlari katta hajmdagi shaxsiy ma'lumotlarni to'playdi va qayta ishlaydi.

Shuning uchun hukumatlar, sanoat rahbarlari va tadqiqotchilar AI ni ishlab chiqish va joriy etish bo'yicha qoidalar va axloqiy yo'riqnomalarni ishlab chiqishda birgalikda ishlashlari muhimdir. AI ning mas'uliyatli va axloqiy tarzda ishlab chiqilishi va ishlatilishini ta'minlash uning davom etishi va muvaffaqiyati uchun juda muhimdir.

Sun'iy intellekt biz bilgan dunyoni tez o'zgartirib, o'zi bilan qiziqarli imkoniyatlar va murakkab muammolarni ham olib keladi. Sog'liqni saqlashdan moliyagacha, transportdan biznesgacha AI turli sohalarni o'zgartiradi va hayotimizni oson va samaraliroq qiladi. Biroq, AI kumush o'q emasligini va uni ishlab chiqish va joylashtirish axloqiy va ijtimoiy mulohazalar asosida boshqarilishi kerakligini yodda tutish kerak. Sun'iy intellektning kelajagi porloq va uni butun insoniyatga foyda keltiradigan tarzda shakllantirish o'zimizga bog'liq. Sun'iy intellekt rivojlanishda davom etar ekan, hukumatlar, soha rahbarlari va tadqiqotchilar AI ni ishlab chiqish va ulardan mas'uliyatli va axloqiy tarzda foydalanishni ta'minlash, barchamiz uchun porloq kelajakka yo'l ochish uchun birgalikda ishlashi juda muhimdir.

Xulosa

Sun'iy intellekt jamiyat, iqtisod va odamlar hayoti uchun keng ko'lamli ta'sir ko'rsatadigan transformatsion texnologiyadir. Sun'iy intellekt haqida ma'lumotga ega bo'lish uning imkoniyatlari va muammolarini hal qilish va uning axloqiy, ijtimoiy va iqtisodiy ta'sirini shakllantirishda ishtirok etish uchun juda muhimdir.