

Sun'iy intellekt va uning zamonaviy jamiyatdagi ahamiyati

Qashqadaryo viloyati Koson tuman 2- son texnikumi informatika va axborot texnologiyalari asoslari fani o'qituvchisi Elmurodov Javoxir

Kirish

Hozirgi kunda axborot texnologiyalari jadal rivojlanib, inson hayotining barcha sohalariga kirib bormoqda. Ayniqsa, sun'iy intellekt texnologiyalari zamonaviy dunyoning eng muhim va dolzarb yo'nalishlaridan biri hisoblanadi. Sun'iy intellekt (SI) — bu kompyuter va dasturlarning inson aqliy faoliyatiga xos bo'lgan masalalarni bajarish qobiliyatidir. Ushbu texnologiya tibbiyot, ta'lim, sanoat, transport, moliya va boshqa ko'plab sohalarda keng qo'llanilmoqda. Sun'iy intellektning rivojlanishi inson mehnatini yengillashtirish, vaqtni tejash va samaradorlikni oshirish imkonini bermoqda.

Asosiy qism

Sun'iy intellektning asosiy vazifasi inson tafakkuriga o'xshash tarzda ma'lumotlarni tahlil qilish, qaror qabul qilish va muammolarni hal etishdan iborat. Bugungi kunda SI texnologiyalari yordamida katta hajmdagi ma'lumotlar qisqa vaqt ichida qayta ishlanmoqda. Masalan, internet qidiruv tizimlari, ovozli yordamchilar, tarjima dasturlari va tavsiyalar beruvchi platformalar sun'iy intellekt asosida ishlaydi.

Ta'lim sohasida sun'iy intellekt o'quvchilarning bilim darajasini aniqlash, individual ta'lim dasturlarini yaratish va masofaviy ta'limni rivojlantirishda muhim ahamiyat kasb etmoqda. Elektron ta'lim platformalari o'quvchilarning qiziqishi va bilimiga qarab ularga mos materiallarni tavsiya qilishi mumkin. Tibbiyotda esa sun'iy intellekt kasalliklarni erta aniqlash, tashxis qo'yish va davolash jarayonlarini takomillashtirishda qo'llanilmoqda. Ayrim hollarda SI tizimlari shifokorlarga qaraganda tezroq va aniqroq tahlil qilish imkoniyatiga

ega.

Sanoat korxonalarida robotlashtirilgan tizimlar ishlab chiqarish samaradorligini oshirmoqda. Avtomatlashtirilgan uskunalar inson mehnatini yengillashtirib, mahsulot sifatini yaxshilashga xizmat qilmoqda. Transport sohasida esa haydovchisiz avtomobillar va aqlli boshqaruv tizimlari ishlab chiqilmoqda. Shu bilan birga, sun'iy intellektning ayrim salbiy jihatlari ham mavjud. Jumladan, ayrim kasblarning avtomatlashtirilishi natijasida ish o'rinlari qisqarishi mumkin. Bundan tashqari, shaxsiy ma'lumotlar xavfsizligi va axborot maxfiyligi masalalari ham dolzarb muammolardan biri hisoblanadi. Shu sababli SI texnologiyalaridan foydalanishda axloqiy va huquqiy me'yorlarga amal qilish muhimdir.

Xulosa

Xulosa qilib aytganda, sun'iy intellekt zamonaviy axborot texnologiyalarining eng istiqbolli yo'nalishlaridan biridir. U inson hayotini qulaylashtirish, mehnat unumdorligini oshirish va turli sohalarda innovatsion yechimlarni joriy etishda katta ahamiyatga ega. Kelajakda sun'iy intellekt texnologiyalarining yanada rivojlanishi jamiyat taraqqiyotiga sezilarli hissa qo'shadi. Shu bilan birga, ushbu texnologiyalardan oqilona va mas'uliyat bilan foydalanish zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar

M. Aripov. "Informatika va axborot texnologiyalari". Toshkent, 2021.

A. Abduqodirov. "Axborot texnologiyalari". Toshkent, 2020.

Rassel S., Norvig P. "Artificial Intelligence: A Modern Approach". Pearson Education, 2021.

O'zbekiston Respublikasi Raqamli texnologiyalar vazirligi materiallari.

Internet manbalari va elektron ta'lim resurslari. :::

Bu maqola 300 soʻzdan koʻp boʻlib, kirish, asosiy qism, xulosa va foydalanilgan adabiyotlar boʻlimlarini oʻz ichiga oladi.