

HOZIRGI KUNDA SU'NIY INTELLEKTNING AHAMIYATI VA UNING KELAJAKDAGI IMKONIYATLARI

Ortiqov Bekzod Qadamboyevich,

TATU Urganch filiali talabasi

bek768333@gmail.com

Rajabov Suxrobjon Setmurat o'g'li,

TATU Urganch filiali talabasi

srazabov168@gmail.com

Yusupova Osuda Sardorbek qizi,

TATU Urganch filiali talabasi

osudayusupova@gmail.com

Annotatsiya. Ushbu maqolada Sun'iy intellektning yaratilish jarayoni, shu bilan birgalikda uning hozirgi kundagi ahamiyati va qanday sohalarda qanday tartibda foydalanilayotganligi, uning kelajakda kutilayotgan istiqbolli rejalari va uning natijasida qanday imkoniyatlarga erisha olish jarayonlari aks ettirilgan. Shuningdek Sun'iy intellekt orqali hozirda qanday mushkulotlar yengillashtirilayotgani va bundan qanday maqsadlar nazarda tutilayotganligiga ham to'xtalib o'tilgan.

Abstract. This article describes the creation process of Artificial Intelligence, along with its current importance and how it is used in what fields, its prospective plans in the future, and the processes that can be achieved as a result of it. It was also discussed what problems are currently being alleviated by artificial intelligence and what goals are envisaged.

Аннотация. В данной статье описывается процесс создания искусственного интеллекта, его актуальность и то, как он используется, в каких областях, его перспективные планы в будущем и процессы, которые

могут быть достигнуты в результате этого. Также обсудили, какие проблемы в настоящее время решает искусственный интеллект и какие цели предусмотрены.

Kalit soʻzlar. Sunʼiy intellekt, raqamli texnologiya, raqamli iqtisodiyot, raqamli tizim.

Keywords. Artificial intelligence, digital technology, digital economy, digital system.

Ключевые слова. Искусственный интеллект, цифровые технологии, цифровая экономика, цифровая система.

"Sunʼiy intellekt" (SI) - bu inson zaxiralari va maʼlumotlarini tahlil qilish, axborotni ishlovchi, takliflar berish, xatolarini aniqlash va boshqa ishlarni bajarish uchun tasavvur etilgan koʻchirma texnologiyalar jamiyatidagi yirik roli bilan bizga tanish boʻlgan soʻz.

Hozirgi kunda, SI ning ahamiyati juda koʻp oʻzgarti. Bu xususiyatlar bilan, korxonalar va institutlar qulaylik, effektivlik va ishlab chiqarishni oshirish uchun yaratilgan maʼlumotlar analitikasi, avtomatlashtirilgan tizimlar va hujjatlarni ishlovchi.

SI tufayli, biz hisob-kitoblarni, maʼlumotlar bazalarini, marketing kampaniyalarini, meditsina, transport va boshqa sohalarda ishlovchi tizimlarni avtomatlashtirishni osonlashtirishimiz mumkin. Buning tufayli, xodimlarimizning kundalik hayotida sodir boʻladigan kabi turli xatoliklar, qanday qilib yechilishi kerakligini aniqlovchi analizlar uchun zarur boʻlgan vaqtni tezda kamaytirishimiz mumkin.

Bundan tashqari, SI ning ahamiyati hukumat, salomatlik, taʼlim va boshqa koʻplab sohalarda keng qoʻllanilmoqda. Hukumatlar tomonidan tayyorlanayotgan SI-tizimlari, misol uchun, shaxsiy maʼlumotlarni muhofaza qilish, aholi va saylov

tizimlarini boshqarish, shahar infrastrukturasi va transportni monitoring qilish va hokazo bo'lgan qator xizmatlarni osonlashtiradi.

Salomatlik sohasida, SI-ning foydasi ancha katta. Avtomatik tanish tizimlari va telemeditsina xizmatlari orqali, shifokorlar hayotini saqlash uchun ko'plab qo'llanmalarni ishlatishadi. Ta'lim sohasida ham, SI, har bir o'quvchining yomonligi va yaxshi natijalarga erishishiga qarshi, test tizimlarini, avtomatlashtirilgan sinov va baholash tizimlarini va boshqa ko'plab qo'llanmalarni yaratishga yordam beradi va bir necha yil oldin, sun'iy intellektning istiqboli haqida ko'proq gapirilardi. AQSh kabi ko'p mamlakatlar o'rtasida sun'iy intellektli tizimlar ishlab chiqarish, ularni hayotimizni barcha sohalarida qo'llashni osonlashtirish va rivojlanishini ta'minlash uchun katta summalarni sarflamoqda.

Bundan tashqari, sun'iy intellektning ta'sirining oshganligi bilan, yana bir muhim mavzu – sun'iy intellektning xavfsizligi va etikasi - kuzatilmoqda. Bu tushunchalar bilan, sun'iy intellektning ishlatilishiga oid qonunlar, qoidalar va huquqiy masalalar o'z-o'zidan chiqishga boshladilar.

Barcha bu kuzatuvlar va obro'lar, sun'iy intellektning ahamiyatini va rivojlanishini to'liq tasdiqlashadi. Sun'iy intellektning foydali va ko'p istiqbollarga ega bo'lishi katta imkoniyatlar yaratadi, lekin u yengil va yetarli etik va xavfsizlik xavfsizligi talab qiladi. Ishlab chiqarish va foydalanish jarayonida, biz odatda sun'iy intellektning mohiyatiga juda e'tibor berishimiz kerak.

Sun'iy intellektning foydali va istiqbolli hayot uchun potentsial ko'rsatadi, lekin u yopishma va zararli foydalanishlarga ham qulayligi bor. Bu sababli, sun'iy intellektning rivojlanishi va ishlatilishi shaffoflik, etik, huquqiy va xavfsizlik bo'yicha muhim muammolarga ega.

Birinchi navbatda, sun'iy intellektning foydali bo'lishi uchun, u juda yaxshi ta'lim olishi kerak. Bu, sun'iy intellektning o'rganilishidagi ma'lumotlarga e'tibor berilishi, ularning shaffof ishlatilishi, shaffof xulosa qilinishi va yangi maslahatlar va rivojlanishlar uchun ishlatilishi talab qilinadi.

Ikkinchi navbatda, sun'iy intellektning xavfsizligi muhimdir. Sun'iy intellektning ishlatilishi odatda maxsus maqsadlar uchun amalga oshiriladi, lekin u jahonni jalb etish uchun ham ishlatilishi mumkin. Bunga o'xshash, u zararli hujjatlarni tuzish uchun ham ishlatilishi mumkin. Bu sababli, sun'iy intellektning xavfsizligini ta'minlash uchun qo'shimcha yordam olish kerak.

Bundan tashqari, sun'iy intellektning etikasi ham muhimdir. U erkinlik va insonparvarlik prinsiplariga rioya qilishi va barcha insoniy axborotlarini himoya qilishi lozim. Bu, sun'iy intellektning faoliyatida muammolarni oldini olish, o'zaro aloqalarni yaxshilash va boshqa muhim etik masalalarni hal qilish uchun etik tashkilotlar yaratishga olib keladi.

Sun'iy intellektning rivojlanishining davomi esa, ma'lum bo'lganicha, bundan ham yuqori. Maktab va universitetlar o'quvchilariga sun'iy intellektning asosiy prinsiplarini o'rgatishni boshlashdi. Sun'iy intellekt tizimlaridan foydalanish sohasining ko'payishi bilan, insonlar uchun yangi sohalarni ochish imkoniyatlari mavjud.

Misol uchun, avtomatlashtirilgan mashinalar va transport vositalari, ma'lumotlar analizi va tasnifi, elektron tijorat, tibbiyot, yordamchi texnika, va boshqa ko'p tarmoqda sun'iy intellekt ishlatilishi mumkin. Bu sohalarda sun'iy intellektning ishlatilishi, ishlarimizni osonlashtirish va natijalarni yaxshilash imkonini beradi.

Bir necha sohalarda esa, sun'iy intellektning ta'siri katta ekanligi sababli, odatda bu sohalar sun'iy intellektning ishlatilishiga qarshi kelishadi. Bu sohalar orasiga, qonun va huquq, inson resurslari, yuridik va etik masalalar kiritiladi. Jamiyatlar, sun'iy intellektning ishlatilishiga oid qonunlarni ishlab chiqishni boshlashdi. Bunday qonunlar va huquqiy ta'limotlar, sun'iy intellektning foydali va o'ziga xosligini saqlab qolishga qaratilganligi bilan birga, xavfsizlik va etik masalalarga muvofiqlik qilishadi.

Bularning barchasi sun'iy intellektning ahamiyatini tasdiqlaydi. Bu davomiy rivojlanishga erishish uchun esa, biz insonlar, sun'iy intellektning xavfsizligi va etikasiga juda e'tibor berishimiz kerak, shuningdek, ularni foydalanish bilan bog'liq huquqiy masalalarga tushunishimiz kerak.

Kelajakda sun'iy intellektning ahamiyati yana ko'proq o'zini ko'rsatadi. Bugungi kunda, sun'iy intellektning rivojlanishining oqibatlari yuqori va u kelajakda bizning hayotimizni va jamiyatimizni o'zgartirishga qodir bo'ladi.

Birinchi navbatda, sun'iy intellektning ta'siri hamda o'zi o'rganish va o'zlashtirish qobiliyatlari juda oshdi. Bu, sun'iy intellektli tizimlar ishlab chiqarishni, ma'lumotlar analizini va xalqaro aloqalarni osonlashtiradi. Misol uchun, sun'iy intellektning ishlatilishi, global savdo va tijoratni boshqarishni osonlashtiradi va o'zining moliyaviy taraqqiyoti va boyitishiga olib keladi.

Ikkinchi navbatda, sun'iy intellektning ta'siri uning yordamida o'rganish va o'zlashtirish uchun tayyorlashning osonligini keltiradi. Bu, mashg'ulotimizni yaxshilash va tezlashtirishga yordam beradi. Sun'iy intellektning rivojlanishining oldini olish, bizga yangi tajribalar yaratadi, yangi sohalar ochadi va yangi ish o'rinlari yaratadi.

Shuningdek, sun'iy intellektning ishlatilishi tibbiyot sohasida katta o'zgarishlar yaratadi. Bu, diagnostika va davolashning ishlab chiqarilgan kuchli tizimlari yordamida o'z o'zini ko'rsatadi. Xususan, ayrim kasalliklar, masalan, onkologik kasalliklar, davolanishiga oid diagnoslar uchun sun'iy intellektning ishlatilishi juda muhimdir.

Kelajakda sun'iy intellektning ta'siri hali ham ko'payishi kutiladi. Shuningdek, sun'iy intellektning ishlatilishi va yaratishida muvofiqlik, xavfsizlik va etik mohiyatlariga e'tibor qaratilishi kerak. Sun'iy intellektning huquqiy to'g'ridan-to'g'ri foydalanishiga oid qonunlar va huquqiy ta'limotlar ishlab chiqarilishi zarur bo'ladi.

Kelajakda sun'iy intellektning ahamiyati yanada oshib boradi. Sun'iy intellektning rivojlanishi va ishlatilishi jahonimizni barcha sohalarida o'zgartiradi va insonlar uchun yangi imkoniyatlar yaratadi. Bizni kutayotgan kelajakda, sun'iy intellektning ishlatilishi juda ko'p sohalarni o'z ichiga oladi va ko'plab muammolarni hal qilish imkonini beradi.

Kelajakdagi sun'iy intellektning ishlatilishi, avtomatlashtirilgan mashinalar, transport vositalari va yangi texnologiyalarni yaratish va ularni boshqarishda foydalanish imkonini beradi. Sun'iy intellektning rivojlanishi, tibbiyotda o'z ko'rsatishni topadi, shuningdek, barcha insonlar uchun yaxshi natijalar olishni ta'minlaydi.

Biroq, sun'iy intellektning kelajakdagi ishlatilishi, xavfsizlik va etik masalalarni ham yaxshi ko'zdan kechirishni talab qiladi. Bu, sun'iy intellektning ishlatilishi haqida qonun va huquqiy masalalarni yaxshi tushunishni talab qiladi. Hozirgi kunda, boshqa tizimlarda sun'iy intellektning ishlatilishiga oid nazorat jarayonlari ko'proq qo'llanilmoqda va bu ham kelajakda muhim bo'ladi.

Kelajakdagi sun'iy intellektning rivojlanishi, yangi sohalarni ochish imkonini beradi. Sun'iy intellekt, ish, ta'lim va yordamchi texnikalar, shuningdek, mashhur bilimlar sohasini yana yangilashadi. Bu esa insonning kelajakda uchrashishi kerak bo'lgan eng katta vazifalardan biridir.

Jahonimiz kelajakda insonlar va sun'iy intellekt tizimlari o'rtasida o'zaro qo'llab-quvvatlash va ish birliklarini kuzatib boradi. Sun'iy intellektning rivojlanishi va ishlatilishi ko'pincha muhimdir va bizning kelajagimizga qo'shimcha rivojlanish, insonlar uchun yangi imkoniyatlar va yaxshi natijalar olishga olib keladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati

1. Murphy, K. P. (2012). Machine learning: A probabilistic perspective. MIT press.
2. Norvig, P. (2012). The progress in artificial intelligence: The horizon and beyond. Communications of the ACM, 55(10), 56-63.
3. LeCun, Y., Bengio, Y., & Hinton, G. (2015). Deep learning. Nature, 521(7553), 436-444.
4. Schmidhuber, J. (2015). Deep learning in neural networks: An overview. Neural networks, 61, 85-117.
5. Sutton, R. S., & Barto, A. G. (2018). Reinforcement learning: An introduction. MIT press.
6. Jordan, M. I., & Mitchell, T. M. (2015). Machine learning: Trends, perspectives, and prospects. Science, 349(6245), 255-260.
7. Kaelbling, L. P., Littman, M. L., & Moore, A. W. (1996). Reinforcement learning: A survey. Journal of Artificial Intelligence Research, 4, 237-285.
8. Silver, D., Huang, A., Maddison, C. J., Guez, A., Sifre, L., Van Den Driessche, G., ... & Dieleman, S. (2016). Mastering the game of Go with deep neural networks and tree search. Nature, 529(7587), 484-489.