

SUNIY INTELLEKTNING JADAL RIVOJI ,QAYSI SOHALARNI O‘Z ICHIGA OLMOQDA

Toshkent axborot texnologiyalari universiteti assistant

Nabiyeva Dilorom

Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali talabasi

Nilufar Hoshimova

Telefon raqami:+998944541301

Electron pochta: nilufarhoshimova417@gmail.com

Annotatsiya : Ushbu maqolada bugungi kunda, Suniy intellekt (AI) ni qancha sohada yaxshi o'rnatilganligi. Masalan, AQSh'da, u avtomobilni boshqarish, tibbiyot, marketing, telekommunikatsiya va boshqa sohalarda foydalaniladi. AI dasturlar va xizmatlar orqali ma'lumotlarni tahlil qilish, model yaratish, oftamatik qaror qabul qilish va ko'p boshqa vazifalarni bajarishda o'z o'rni bor ekanligi haqida ma'lumotlar berib o'tilgan.

Kalit so'z: Suniy intellekt, "DataProt", (AI),

БЫСТРОЕ РАЗВИТИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТ НАПРАВЛЕНИЯ

Аннотация: В этой статье обсуждается, насколько хорошо искусственный интеллект (ИИ) реализован в современных отраслях. Например, в США его используют в автомобилестроении, медицине, маркетинге, телекоммуникациях и других отраслях. Сообщается, что ИИ играет роль в анализе данных, моделировании, автоматическом принятии решений и многих других задачах с помощью программного обеспечения и услуг.

Ключевые слова: искусственный интеллект, DataProt, (ИИ),

RAPID DEVELOPMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, WHICH FIELDS INCLUDE

Abstract: This article discusses how well Artificial Intelligence (AI) has been implemented in today's industries. For example, in the USA, it is used in driving, medicine, marketing, telecommunications and other industries. AI has been reported to



play a role in data analysis, modeling, automatic decision-making, and many other tasks through software and services.

Keywords: Artificial Intelligence, DataProt, (AI),

Bugungi axborot asrida dunyoda sun'iy intellektga talab va ehtiyoj kun sayin ortib bormoqda. Sababi sun'iy intellekt o'zining imkoniyatlari jihatidan inson aql-zakovatiga yaqin tarzda fikrlash xususiyatiga ega bo'lib, san'at, adabiyot, tibbiyot, shaharsozlik, qishloq xo'jaligi va boshqa ko'plab muhim sohalar rivojiga hissa qo'shib, yutuqlarga erishmoqda.

Sun'iy intellekt hozirgi axborot asrida nihoyatda dolzarb bo'lib, insoniyat sun'iy intellekt orqali XXI asrning global muammolariga ilm-fanda yangi imkoniyatlarni kashf etish yo'li bilan ijobiy yechimlarni topmoqda.

Ayniqsa, sun'iy intellektni rivojlantirishda oliy ta'lim muassasalarining o'rni yildan-yilga ortib bormoqda. 2019-yil yakuni bo'yicha Xitoy Xalq Respublikasi o'zining oliy ta'lim va ilmiy tadqiqot muassasalari bilan dunyo mamlakatlari ichida dastlabki 10 talikda yetakchilikni qo'lga kiritdi. Keyingi o'rinlarni Koreya, AQSh, Yaponiya va Yevropa davlatlari egallagan. Umuman, dunyoda sun'iy intellektga talab va uning qo'llanilish sohasi ham ortmoqda.(1)

"DataProt" axborot portali ma'lumotlariga ko'ra, 2027-yilga borib sun'iy intellektning global bozori 267 milliard dollarga yetadi. Aksariyat sun'iy intellekt kompaniyalari mashinani o'rganish dasturlarini ishlab chiqishga sarmoya kiritmoqda, ya'ni 2020-yilning o'zida sun'iy intellektga asoslangan ishlanmalarga yo'naltirilgan investitsiyalar hajmi 67,9 milliard AQSh dollarini tashkil etdi. 2020-yilda sun'iy intellekt texnologiyalarini rivojlantirishga xususiy sarmoyalarning ulushi 9,3 foizga o'sdi va 40 milliard dollarga yetdi.(2)

Shunday ekan aynan qaysi sohalarida jadal rivojlanayotgani haqida ko'rib chiqadigan bo'lsak.

Suniy intellekt sohasi katta darajada rivojlanmoqda. Quyidagi yo'nalishlarda katta o'rnatilishlar kuzatiladi:

1. Ko'chirib olish va boshqarish: Kompaniyalar va hukumatlar, ma'lumotlarini o'rganish, tahlil qilish va tajribalarini amalga oshirish uchun sun'iy intellektni qo'llaydilar. Bu, biznes jarayonlarini yaxshiroq aniqlash, xizmatlarni rivojlantirish, xizmat sifatini yaxshilash va ish tizimlarini optimallashtirishga yordam beradi.





ISSN (E): 2181-4570 ResearchBib Impact Factor: 6,4 / 2023 SJIF 2024 = 5.073/Volume-2, Issue-6

2. Robototexnika va Avtomatlashtirish: Robotlar va avtomatlashtirilgan tizimlar, sun'iy intellektning ilg'or tomonlaridan foydalanish orqali ko'p sohalarda ishlab chiqilmoqda. Bu, ishlab chiqarish, xizmatlar sohasi, tibbiyot, transport va boshqa sohalarni qamrab olishda yordam beradi.

3. Mahsulotlar va xizmatlar: Sun'iy intellekt, ko'plab mahsulotlar va xizmatlar sohasida o'z o'rnini bor. Masalan, aksiyalar, film va musiqani tavsiya qilish, shaxsiy hisob-kitobni boshqarish, ma'lumotlarni to'plash va tahlil qilish va boshqa ko'plab sohalarda sun'iy intellekt ishlatiladi.

4. Tibbiyot va salomatlik: Sun'iy intellekt, klinik tibbiyotda, diagnostika va davolashda o'z o'rnini bor. Bu, boshqa tibbiy tajribalarga qaraganda xatolikni kamaytirishga, davolash rejalarini optimallashtirishga va klinik tibbiyotning umumiy sifatini oshirishga yordam beradi.

5. Ma'lumotlar xavfsizligi: Sun'iy intellekt xavfsizlik sohasida ham katta o'rnatilmoqda. U mayda ma'lumotlarni tahlil qiladi va xavfsizlik hotinlarini aniqlashda yordam beradi, shuningdek, hech qanday potentsial xavfni oldini olish uchun dasturlar yaratishda yordam beradi.

Bu hamma yo'nalishlarda sun'iy intellektning o'rnatilishi, yangilash va rivojlanishi joriy holatda sodir bo'lib bor. Tekshirishlarni bajarish, dasturlarni rivojlantirish, yangi texnologiyalarni ishlab chiqish va qo'llashni o'rganishni davom ettirishimizga to'g'ri keladi.

Suniy intellekt (AI) ko'p sohalarda muhim o'rin tutmoqda va bir necha sohalarda katta o'rnatilmoqda. Quyidagi sohalarda AI ahamiyatga ega:

1. Biznes va Ma'lumotlar Analitikasi: Kompaniyalar ma'lumotlarni to'plash, tahlil qilish va boshqarishda sun'iy intellektni qo'llaydilar. Bu, savdo analitikasi, mijozlar bilan bog'lanish, so'rovnoma tahlili, mahsulotlar va xizmatlar uchun kundalik operatsiyalarni boshqarish, va ko'p qo'shimcha maqsadlarda yordam beradi.

2. Tibbiyot va Salomatlik: Sun'iy intellekt, tibbiyotda diagnostika, boshqarish va davolashda katta o'rnatilmoqda. Uyg'un ma'lumotlar va algoritmlar yordamida, sun'iy intellekt tajribasi tibbiyot shifokorlariga yordam beradi, o'sishni oldini olish va xavfli shartlar haqida ogohlantirish qiladi.

3. Avtomatlashtirilgan Transport: Sun'iy intellekt, avtomobillar, dronlar va avtomobillar kabi transport vositalarining avtomatlashtirilgan o'rnatilarni boshqarishda ishlatiladi. Bu, avtomobillarning o'zlarini boshqarish, jarayonlarni optimallashtirish va





ISSN (E): 2181-4570 ResearchBib Impact Factor: 6,4 / 2023 SJIF 2024 = 5.073/Volume-2, Issue-6

avtomobillarning boshqa transport vositalari bilan bog'lanishi yoki o'ylab ko'rish imkoniyatini oshirishni o'z ichiga oladi.

4. Til Ishlab Chiqish va Tarjima: Sun'iy intellekt, avtomatik tarjima, so'zlovchilar, qo'llanma tuzish, shaxsiy tarmoqlar va boshqa til ishlab chiqish sohasida katta o'rnatilmoqda. Bu, turli tillar orasida tarjima qilishni osonlashtiradi va turli so'zlovlar, bayonotlar va ko'p yordamchi matnni tuzatadi.

5. Ta'lim: Sun'iy intellekt, ta'lim sohasida ham katta o'rnatilmoqda. U, talabalar va o'qituvchilar uchun masofaviy ta'lim dasturlarini, ta'lim materiallarini tuzish, o'zlashtirish va ta'lim jarayonlarini boshqarishda yordam beradi.

Bu faqat ba'zi sun'iy intellektning o'rnini ko'rsatadigan sohalar — boshqa sohalar ham mavjud. Bu kun davomida, sun'iy intellektning o'rne ko'payib boradi, yangi texnologiyalar va afzalliklar kiritiladi.

Xulosa: Sun'iy intellektning biz uchun muhim jihati ko'p. Ba'zi eng muhim jihatlar quyidagilardir:

1. Avtoatamatlashtirish va Ko'paytirish: Sun'iy intellekt, ko'p mashg'ulotni avtomatlashtirish orqali bizning kunlik hayotimizni ko'paytirishga yordam beradi. Bu, avtomobillarni boshqarish, ma'lumotlar tahlilini avtomatik qilish, xizmatlarni personalizatsiyalash, tibbiyotni yaxshilash va ko'p boshqa sohalarni o'z ichiga oladi.

2. Ma'lumotlar Tahlili va Ma'lumotlar Analitikasi: Sun'iy intellekt, ko'p ma'lumotlarni tahlil qilish va aniq natijalarni chiqarishda yordam beradi. Bu, bizning ma'lumotlar asosida qaror qabul qilishimizga yordam beradi, bizga eng yaxshi natijalarni chiqaradi va bizning faoliyatimizni yaxshilaydi.

3. Sifatli tibbiyot va davolash: Sun'iy intellekt, klinik tibbiyotda katta o'rnatilmoqda. Uyg'un ma'lumotlar va algoritmlar yordamida, sun'iy intellekt tajribasi tibbiyot shifokorlariga yordam beradi, o'sishni oldini olish va xavfli shartlar haqida ogohlantirish qiladi.

4. Xavfsizlik va Havfsizlik: Sun'iy intellekt xavfsizlik sohasida ham katta o'rnatilmoqda. U mayda ma'lumotlarni tahlil qiladi va xavfsizlik hotinlarini aniqlashda yordam beradi, shuningdek, hech qanday potentsial xavfni oldini olish uchun dasturlar yaratishda yordam beradi.

5. Mijoz xizmati va shaxsiylashtirish: Sun'iy intellekt, bizning so'rovnoma tajribamizni shaxsiylashtirish va bizga qiziqishlarimizga mos maslahatlar berishda yordam beradi. Bu, xaridorlarga yoqimli mahsulotlar va xizmatlar taklif etishda yordam





ISSN (E): 2181-4570 ResearchBib Impact Factor: 6,4 / 2023 SJIF 2024 = 5.073/Volume-2, Issue-6

beradi va ularning talablari va ehtiyojlariga mos xizmatlarni taklif etishda yordam beradi.

Bu faqat ba'zi sun'iy intellektning biz uchun muhim jihatlaridir, va uni bizning hayotimizda ko'p sohalarda ko'paytirish mumkin. Bu texnologiyalar yana ko'plab imkoniyatlarni o'z ichiga oladi va bizning faoliyatimizni va yaxshilaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. <https://huquqburch.uz/>
2. <https://www.uzreport.news/politics/uzbekistonda-suniy-intellekt-rivojlantiriladi>
3. *Abloqulova S.S. Sun'iy intellekt – biznes samaradorligi va barqarorligini oshirish vositasi sifatida. – Toshkent: Tosh. dav. iqt. uni-ti, 2022. 334-b.*
4. *Хусамова З.И., Бегмиев И.Р. Правовое регулирование искусственного интеллекта Baikal research journal, 2019. T. 10, № 2.*
5. *Bozarov S.S. Sun'iy intellekt sohasini rivojlantirish doirasidagi axloqiy va huquqiy tUSDagi masalalar. – Toshkent: Yurist axborotnomasi. – 2022. 87-b.*
6. <https://ru.euronews.com/next/2023/05/02/ai-and-the-future-of-work-here-are-the-fastest-growing-jobs-and-those-set-to-decline>.
7. <https://hbr.org/2017/04/how-companies-are-already-using-ai>.
8. <https://insidebigdata.com/2017/03/15/deep-learning-ai-success-stories>

