

10. Wei, L. (2023). Artificial intelligence in language instruction: Impact on English learning achievement, L2 motivation, and self-regulated learning. *Frontiers in Psychology*, 14, 1261955. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.126195>
11. Yang, M., & Shadiey, R. (2019). Review of research on technologies for language learning and teaching. *Open Journal of Social Sciences*, 7(3), 171–181. <https://doi.org/10.4236/jss.2019.73014>
12. Zhi, Y., & Wu, L. (2023). Extended reality in language learning: A cognitive affective model of immersive learning perspective. *Frontiers in Psychology*, 14, 1109025. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1109025>

TA'LIMNI BOSHQARISHDA SUN'IY INTELLEKT: AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI

Satimboyeva Xurshidaxon Anvarjon qizi,

University of economics and pedagogy NOTM, katta o'qituvchisi.

satimboyevaxurshida@gmail.com

Annotatsiya

Sun'iy intellekt bugungi kunda ko'plab sohalarda muhim transformatsiya vositasidir. Ushbu o'zgarishlar ta'lim sohasiga ham ta'sir ko'rsatdi va ta'limni boshqarishda sun'iy intellektdan foydalanishga tobora ko'proq e'tibor qaratilmoqda. Ushbu maqolada biz sun'iy intellektning afzalliklari va kamchiliklari mavzusini yoritib, ta'limni boshqarishdagi sun'iy intellektning ahamiyatiga nazar tashlaymiz.

Shuningdek, mazkur maqolada hozirgi kunda dolzarb mavzuga aylangan "Sun'iy intellekt" haqida tushunchaga ega bo'lasiz. Maqola davomida Sun'iy intellekt o'zi nima?, Sun'iy intellektning insoniyatga xavfi bormi? kabi savollarga javob topishga harakat qilamiz.

Bugungi kunda mamlakatimizning rivoji yo'lida iqtisodiy globalizatsiyasi bilan bir qatorda intellektual mulk huquqi va uning himoyasi ham muhim ahamiyat kasb etadi. Chunki, intellektual mulk himoyasi davlatning innovatsiyalar orqali o'z sanoatini yuksaltirishdan tashqari, xorijdan texnologiya transferi, investitsiya qilish va aholini ish bilan ta'minlash sohasida o'ziga xos "kalit" bo'ladigan vosita hisoblanadi. Mamlakatimizda iqtisodiyot tarmoqlariga innovatsiyalarni joriy etish mexanizmlarini takomillashtirish, uning raqobatbardoshligini ta'minlash, faol tadbirkorlik va innovatsion faoliyatni rivojlantirishga qaratilgan sharoitlarni yaratish, intellektual mulkning ishonchli huquqiy himoyasini ta'minlash borasida izchil chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda.

Darhaqiqat, Sun'iy intellekt deganda insonning mantiqiy va ijodiy funksiyalarini bajaruvchi intellektual sun'iy tizim tushuniladi. Ushbu atama, o'rganish va muammolarni hal qilish kabi inson aqli bilan bog'liq xususiyatlarni namoyish etadigan har qanday texnologiyaga nisbatan ham qo'llanilishi mumkin. Sun'iy intellektning ideal xususiyati - bu aniq maqsadga erishish uchun eng yaxshi imkoniyatga ega bo'lgan harakatlarni baholay olish va amalga oshirish qobiliyatidir ekanligini mazkur maqolamizda ko'rishimiz mumkin.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, afzallik, kamchilik, o'quv materiallari, tahlil qilish, o'rganish, oldindan tahmin qilish, qaror qabul qilish.

Аннотация

Искусственный интеллект сегодня является значимым инструментом трансформации во многих отраслях. Эти изменения затронули и сферу образования, и все больше внимания уделяется использованию искусственного интеллекта в управлении образованием. В этой статье мы рассмотрим преимущества и недостатки искусственного интеллекта, а также рассмотрим его важность в управлении образованием.

Эта статья также даст вам представление об «искусственном интеллекте», который стал популярной темой в наши дни. В статье обсуждается, что такое искусственный интеллект? Представляет ли искусственный интеллект угрозу человечеству? Мы пытаемся найти ответы на такие вопросы, как:

Сегодня, наряду с экономической глобализацией, права интеллектуальной собственности и их защита также имеют большое значение для развития нашей страны. Потому что защита интеллектуальной собственности — это инструмент, который, помимо совершенствования собственной промышленности государства за счет инноваций, является еще и своеобразным «ключом» в сфере трансфера технологий из-за рубежа, инвестиций, занятости населения. В нашей стране принимаются последовательные меры по совершенствованию механизмов внедрения инноваций в отрасли экономики, обеспечению их конкурентоспособности, созданию условий для развития активного предпринимательства и инновационной деятельности, обеспечению надежной правовой защиты интеллектуальной собственности.

Фактически, искусственный интеллект — это интеллектуальная искусственная система, которая выполняет логические и творческие функции человека. Этот термин также может применяться к любой технологии, которая проявляет характеристики, связанные с человеческим разумом, такие как обучение и решение проблем. Как мы видим в этой статье, идеальной

характеристикой искусственного интеллекта является способность оценивать и реализовывать действия, которые имеют наилучшие шансы на достижение конкретной цели.

Ключевые слова: искусственный интеллект, преимущества, недостатки, учебные материалы, анализ, обучение, прогнозирование, принятие решений.

Abstract

Artificial intelligence is a major transformational tool in many areas today. These changes have also affected the education sector, and the use of artificial intelligence in educational management is receiving increasing attention. In this article, we will discuss the advantages and disadvantages of artificial intelligence and look at the importance of artificial intelligence in educational management.

Also, in this article, you will gain an understanding of the topic of “Artificial Intelligence”, which has become a hot topic today. Throughout the article, we will try to find answers to questions such as What is Artificial Intelligence?, Is Artificial Intelligence a threat to humanity?.

Today, along with economic globalization, intellectual property rights and their protection are also of great importance for the development of our country. Because, in addition to the state's ability to improve its own industry through innovations, intellectual property protection is a kind of “key” tool in the field of technology transfer from abroad, investment, and employment of the population. In our country, consistent measures are being taken to improve the mechanisms for introducing innovations into economic sectors, ensure its competitiveness, create conditions for the development of active entrepreneurship and innovative activities, and ensure reliable legal protection of intellectual property.

In fact, Artificial Intelligence is understood as an intelligent artificial system that performs the logical and creative functions of a person. The term can also be applied to any technology that exhibits characteristics associated with human intelligence, such as learning and problem-solving. As we will see in this article, the ideal characteristic of artificial intelligence is the ability to evaluate and implement actions that have the best chance of achieving a specific goal.

Key words: artificial intelligence, advantages, disadvantages, educational materials, analysis, learning, prediction, decision-making.

Sun'iy intellekt so'nggi yillarda ko'plab sohalarda qo'llanila boshlandi va ta'lim bu sohalardan biridir. Sun'iy intellekt tufayli Talabalarning o'quv jarayoni yanada takomillashtirilmoqda va kelajakda ta'lim usullarida katta rol o'ynaydi. Ushbu maqolada biz sun'iy intellektning ta'limga qo'shgan hissasi va kelajakdagi o'rganish usullarini ko'rib chiqishga harakat qilamiz.

Bizda savol tug'iladi, xo'sh sun'iy intellektning hayotimizdagi ahamiyati nimada?

Sun'iy intellekt yordamida o'quv jarayonini o'rganishning ahamiyati haqida, sun'iy intellekt tufayli Talabalarning o'quv jarayoni yanada takomillashtiriladi. Sun'iy intellekt yordamida talabalarining o'rganish uslublari, ko'nikmalari va ehtiyojlari aniqlanadi va yanada moslashtirilgan ta'lim tajribasi taklif etiladi. Sun'iy intellekt talabalarining zaif tomonlarini aniqlaydi va ularga ko'proq mashq qilish imkoniyatini beradi. Shuningdek, o'quv materiallarini Talabalarining qiziqishlariga qarab tavsiya qiladi.

Sun'iy intellekt inson aralashuvisiz katta ma'lumotlar to'plamini tahlil qilish, o'rganish, oldindan tahmin qilish va qaror qabul qilish jarayonlarini tezlashtiradigan tizimlarni taqdim etadi. Ta'lim sohasida sun'iy intellekt o'quv materiallarini ishlab chiqishdan tortib Talabalar faoliyatini nazorat qilishgacha bo'lgan ko'plab sohalarda qo'llaniladi. Sun'iy intellektning afzalliklari va kamchiliklarini to'g'ri baholash uchun biz ushbu texnologiya ta'lim sohasiga qanday hissa qo'shishini va u qanday qiyinchiliklarni keltirib chiqarishini tushunishimiz kerak.

Shuningdek, navbatdagi masalamiz, faoliyatimizda sun'iy intellektidan foydalanishning qanday afzalliklari mavjud?

Ta'limni boshqarishda sun'iy intellektning afzalliklari va kamchiliklarini baholashda sun'iy intellekt tomonidan taqdim etilgan ko'plab afzalliklar birinchi o'ringa chiqadi:

Yakka tartibdagi o'quv tajribalari: Talabalarining individual o'rganish tezligi, qiziqishlari va ehtiyojlarini tahlil qilish orqali SI har bir talaba uchun yakka tartibdagi o'quv rejalarini yaratishi mumkin. Bu talabalarining muvaffaqiyatga erishish imkoniyatlarini oshiradi va ularning motivatsiyasini qo'llab-quvvatlaydi.

Ma'lumotlarni tahlil qilish va bashorat qilish qobiliyati: Katta ma'lumotlar to'plamini tahlil qilish orqali SI talabalarining muvaffaqiyati va davomati pasayish tendentsiyasini oldindan aytib berishi mumkin. Bunday bashoratlar ta'lim ma'murlariga tez va to'g'ri qaror qabul qilishga yordam beradi.

Ta'lim jarayonlarini avtomatlashtirish: Sun'iy intellekt tomonidan qo'llab-quvvatlanadigan vositalar imtihonlarni to'g'ridan-to'g'ri baholash va talabalar yozuvlarini boshqarish kabi ko'plab ta'lim jarayonlarini avtomatlashtirish orqali o'qituvchilarning vaqtini tejaydi va xatolar xavfini kamaytiradi.

Bu afzalliklar ta'limda sun'iy intellektning afzalliklari va kamchiliklari to'g'risida ijobiy tasavvur hosil qiladi, shu bilan birga ushbu texnologiyadan samarali va samarali foydalanishni ta'minlaydi. Ayniqsa, sun'iy intellekt modullari

tufayli ta'lim muassasalarining biznes jarayonlari yanada ravon va samarali bo'ladi.

Jamiyatimizda, sun'iy intellektning kamchiliklari qanday, degan savolga quyidagicha mulohaza yuritishnin maqsadga muvofiq deb bildik.

SI texnologiyasining ta'limga ta'siri haqida fikr yuritganimizda nafaqat afzalliklarini balki, kamchiliklarini ham hisobga olish kerak:

Ya'ni, maxfiylik va xavfsizlik masalalari: SI tizimlari talabalar ma'lumotlarini to'playdi va tahlil qiladi. Bu ma'lumotlar xavfsizligi va maxfiyligi bilan bog'liq jiddiy tashvishlarni keltirib chiqarishi mumkin.

Ta'lim muassasalari ma'lumotlarning tashqi muhitga tarqalishi oqibatida, mazkur ma'lumotlardan noto'g'ri foydalanish xavfini minimallashtirish uchun kuchli ma'lumotlarni himoya qilish siyosatini o'rnatishi kerak.

SIga haddan tashqari ishonish: Ta'limda sun'iy intellektga haddan tashqari ishonish o'qituvchilar va ma'murlarning tanqidiy fikrlash qobiliyatlarini susaytirishi mumkin. Inson omili butunlay chiqarib tashlangan ta'lim muhiti ijodiy va tanqidiy fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishga to'sqinlik qilishi mumkin.

Narxlar va texnik talablar: Sun'iy intellekt tizimlarini o'rnatish va texnik xizmat ko'rsatish ancha qimmatga tushadi. Bundan tashqari, ushbu tizimlarning samarali ishlashi uchun zarur texnik infratuzilma va tajriba bilan ta'minlanishi kerak.

Sun'iy intellektning ushbu kamchiliklari ta'limni boshqarishda sun'iy intellektni integratsiyalashda e'tiborga olinishi kerak bo'lgan muhim elementlar sifatida namoyon bo'ladi.

Sun'iy intellektning ta'limdagi o'rni qanchalar muhim, deya berilgan masalaga esa quyidagicha yondashamiz.

Sun'iy intellektning ta'limni boshqarishdagi o'rni. Talabalarning o'rganish tajribasini optimallashtirish va ta'lim jarayonlarini samaraliroq qilish uchun juda muhimdir. Sun'iy intellektning afzalliklari va kamchiliklarini muvozanatlash orqali ushbu texnologiyaning ta'limdagi afzalliklarini maksimal darajada oshirish mumkin.

Sun'iy intellekt o'qituvchilar uchun vaqtni tejaydi va talabalar uchun shaxsiy o'rganish imkoniyatlarini taqdim etadi. Masalan, Gemini, Midjourney va bugun juda talabalar orasida ommalashib ketgan ChatGPT kabi texnologiyalar talabalarning o'quv jarayonlarini Sun'iy intellekt tomonidan qo'llab-quvvatlanadigan vositalar yordamida kuzatib boradi va ularga kerakli fanlar bo'yicha maxsus o'quv materiallarini taklif etadi. Bundan tashqari, o'yinlar bilan elektron ta'lim kabi innovatsion usullar Talabalar e'tiborini tortadi, faolligini oshiradi va o'quv jarayonini qiziqarli qiladi.

Shuningdek, Khan Academy asoschisi va bosh direktori Sal Xon F. Skott Fitsjeraldning "Buyuk Getsbi" asaridagi yashil chiroqning ramziy ma'nosini tushunish uchun sun'iy intellekt misoli bilan 2023-yilda o'zining TED nutqida o'rtoqlashdi.

U keltirgan misolda; Talaba sun'iy intellektga murojaat qiladi: "Nega yashil chiroqqa qaraysan?" va SI, Gatsby qahramoni kabi harakat qilib, unga to'g'ri va kontekstli javob berdi. Kelajakda talabalar sun'iy intellekt yordamida Anne Frank bilan uning hayoti, Mari Kyuri o'zining ilmiy kashfiyotlari, Shekspir esa uning pyesalari haqida suhbatlashishlari mumkin. Endi talabalar mavzuning har bir jihatini tushunish uchun qidiruv tizimlari o'rniga sun'iy intellektdan foydalanadilar.

Bizda yana bir muhim masala borki, sun'iy intellekt ta'lim boshqaruvini qanday o'zgartiradi?

Sun'iy intellekt ta'lim boshqaruvini o'zgartirish imkoniyatiga ega. Sun'iy intellektning afzalliklari va kamchiliklari ko'rib chiqilsa, bu o'zgarish jarayoni yanada yaqqol namoyon bo'ladi. Ta'lim muassasalari SI dan nafaqat Talabalarining yutuqlarini yaxshilash, balki o'quv materiallarini boyitish va ta'limni yanada qulayroq qilish uchun ham foydalanishi mumkin. Masalan, Ta'lim katalogi kabi ma'lumotlar bazasi o'qituvchilar va talabalarga keng ko'lamli ma'lumot va vositalarni taqdim etib, ularning o'rganish tajribasini yanada samaraliroq qiladi.

Sun'iy intellektdan foydalanishda e'tiborga olish kerak bo'lgan quyidagi jihatlarni sanab o'tmoqchimiz. Ta'limda sun'iy intellektdan foydalanishda e'tiborga olish kerak bo'lgan ba'zi fikrlar mavjud:

Ma'lumotlar xavfsizligi: Talabalar va o'qituvchilar ma'lumotlarini himoya qilish uchun xavfsizlik protokollari va shifrlash usullaridan foydalanish muhimdir.

Inson omili: Texnologiya qanchalik ilg'or bo'lmasin, ta'limda inson elementi doimo muhim bo'lib qoladi. Shu sababli, sun'iy intellekt tizimlari o'qituvchilar va ma'murlarning o'rnini bosmasligi, aksincha ularning ishini qo'llab-quvvatlashi kerak.

O'qitish va moslashtirish: O'qituvchilar va talabalar sun'iy intellekt vositalaridan samarali foydalanishlari uchun kerakli treninglar o'tkazilishi va ular ushbu vositalarga moslashtirilishi kerak.

Biz pedagogik faoliyatimiz davomida sun'iy intellektning quyidagicha kamchiliklari bor ekanligiga ham guvoh bo'ldikki, bu ta'limni boshqarishga salbiy ta'sir ko'rsatishi bizga sir emas.

Ta'limda sun'iy intellektning 5 ta kamchiliklari

1. Xurofot

Sun'iy intellektda barcha natijalar bilimga asoslangan. Agar SI soxta ma'lumot bilan o'qitilsa, u talabalar so'ragan savollarga noxolis ma'lumot beradi. Baholash bunday AI vositasi bilan amalga oshirilganda, talabalar irqi yoki jinsiga qarab pastroq baho olishlari mumkin. Garchi bizning mamlakatimizda bunday bo'lmasa-da, ba'zi irqchi davlatlarda osongina suiiste'mol qilinishi mumkin.

2. Xatolar

Sun'iy intellekt noto'g'ri ma'lumotlar haqida xabar berishi mumkin. Buning sababi ishlatilgan ma'lumotlarning noto'g'ri yoki eskirganligi bo'lishi mumkin. Talabalar ham, o'qituvchilar ham sun'iy intellektdan oladigan ma'lumotlar doimo to'g'ri bo'ladi deb o'ylamasliklari kerak.

3. Aldash

Biz yangiliklarda ko'rgan voqeada talabalar sun'iy intellekt yordamida tezislarni yozayotgan edilar va akademiklar vaziyatdan xabar topgach, ular g'azab bilan munosabatda bo'lishdi. Talabalar sun'iy intellekt yordamida masofaviy imtihonlarda ham yuqori baho ola boshladilar. Hozirda o'quvchilarning ta'limda aldashini aniqlay oladigan SI dasturlari mavjud.

4. Izolyatsiya

Talabalar o'qituvchilardan ko'ra sun'iy intellekt bilan ko'proq vaqt o'tkazishlari ularni bog'langandek his qiladi. Motivatsiya va ishtirok etishning pasayishi kuzatilishi mumkin. O'qituvchilar o'rgatadigan narsalarni endi sun'iy intellekt orqali o'rganish mumkin, degan keng tarqalgan qarash tufayli uzilishlar bo'lishi mumkin.

5. Bu tadbirkorlik faoliyatiga ham ta'sir qilishi mumkin.

Sun'iy intellekt kuchli o'rganish vositasi bo'lish imkoniyatiga ega. Ba'zi o'qituvchilar SI ularning o'rnini bosishidan xavotirlanishlari mumkin. Uning tashvishlari asosli bo'lsa-da, odamlarga doimo ehtiyoj bo'ladi. Garchi ta'lim sohasidagi ba'zi ishlarni sun'iy intellekt yordamida amalga oshirish mumkin bo'lsa-da, buni afzallik deb bilgan o'qituvchilar o'zlarining malakalarini oshiradigan tadqiqotlar bilan o'z tajribalarini oshirishlari mumkin. Ular ta'lim tizimini takomillashtirishga hissa qo'shishlari mumkin.

Zero, fikrlarimizni umumlashtirishga qaratilgan quyidagi muhokamalarni ham keltirishimiz mumkin. Ta'limda sun'iy intellektdan qanday foydalanish mumkin? 5 ta eng yaxshi amaliyot

Keling, e'tiborimizni sun'iy intellektdan ta'limda qanday foydalanish mumkinligiga qaratamiz. Bu muammosiz o'tishni va talabalarning eng yaxshi ta'lim olishini ta'minlaydi. Ta'limda SI uchun ko'rib chiqilishi kerak bo'lgan eng yaxshi amaliyotlar:

Talabalar ma'lumotlarining maxfiyligini himoya qilish: Ta'limda SIning qo'llashda talabalar ma'lumotlarini himoya qilish juda muhimdir. Shu sababli, maktablar va o'qituvchilar GDPR kabi ma'lumotlarni himoya qilish qonunlariga muvofiqligini ta'minlashi kerak. Shuningdek, kuchli maxfiylik xususiyatlariga ega SI platformalarini tanlang.

AI samaradorligini kuzatib boring va baholang: O'qituvchilar, talabalar va ma'murlarning fikr-mulohazalarini to'plash orqali SIning ta'lim natijalariga ta'sirini doimiy ravishda baholang. Bu yaxshilash kerak bo'lgan joylarni aniqlashga yordam beradi. Bundan tashqari, talabalarning ishlashi, faolligi va qoniqishi haqidagi ma'lumotlarni tahlil qiling. AIning odamlarning o'zaro ta'siri bilan muvozanatlashtiring: SI vazifalarni avtomatlashtirishi va o'rganishni shaxsiylashtirishi mumkin bo'lsa-da, u odamlarning o'zaro ta'sirini almashtirmasdan to'ldirishi kerak. Umuman olganda, o'qituvchilar hissiy intellektni rivojlantirish uchun talabalarga yo'l-yo'riq ko'rsatishi, ularga maslahat berishlari va ular bilan muloqot qilishlari kerak. Misol uchun, o'qituvchilar tadqiqot ishlari uchun SIDan qanday foydalanishni ko'rsatishi va an'anaviy usullarni ham o'z ichiga olishi kerak.

Insho yozishni takomillashtirish uchun ta'limda sun'iy intellektning ahamiyati

SI shaxsiy fikr-mulohazalarni taqdim etish, grammatika va tuzilmani yaxshilash va ijodkorlikni rag'batlantirish orqali insho yozish ko'nikmalarini yaxshilashda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Bundan tashqari, Smodin's Essay Writer kabi vositalar o'qituvchilarga o'z fikrlarini tartibga solish va mazmunini yaratishga yordam beradi. Bu talabalar yozuvchi blokirovkasini engib o'tishlari va har qanday topshiriq bo'yicha eng yuqori baholarni olishlari mumkinligini ta'minlaydi.

Bundan tashqari, SI vositalari yanada ko'proq funksionallikni taklif qiladi. Bularga grammatika tekshiruvlarini o'tkazish, real vaqtda tuzatishlar kiritish va MLA yoki APA kabi keng tarqalgan iqtibos formatlarida yordam berish kiradi. Yaxshiroq jumla tuzilmalarini yozish va kontent ravshanligini oshirish uchun SI tizimlaridan foydalanishingiz mumkin. Shunday qilib, talabalar doimo o'qituvchilaridan so'ramasdan, namuna olishlari mumkin.

Grammatikadan tashqari, SI konturlarni taqdim etish, paragraflar orasidagi o'tishni yaxshilash va fikrlarning mantiqiy izchilligini ta'minlash orqali insholarni tartibga solishga yordam beradi. Bundan tashqari, talabalar dalillarning kuchliligini va dalillarning ahamiyatini tahlil qilishlari mumkin. Sizda o'z ishiga ishonchi yo'q talabalar bormi? Ushbu vositalar keyinchalik ularga loyihalarni muvaffaqiyatga ko'proq ishonch bilan etkazib berishga yordam beradi.

Va nihoyat, qayta ko'rib chiqish jarayonining aspektlarini avtomatlashtirish orqali SI o'qituvchilarga tanqidiy fikrlash va tematik tahlil kabi murakkabroq

elementlarga e'tibor qaratish imkonini beradi. Umuman olganda, sun'iy intellekt talabalarga insho yozishda ancha yaxshi natijalarga ega bo'lgan yanada samarali va ishonchli yozuvchi bo'lishga imkon beradi.

Ta'limda sun'iy intellektga oid asosiy muammolar va tashvishlar

Amalga oshirishda xatolikka yo'l qo'ymaslik uchun ta'limda SI bilan bog'liq muammolar va tashvishlarni hisobga olish juda muhimdir. Biz ulardan ba'zilarini quyida sanab o'tdik.

Tanqidiy fikrlashning potentsial yo'qolishi: muammoni hal qilish, insho yozish yoki tadqiqot kabi vazifalarni bajarishda SI vositalariga haddan tashqari ishonish talabalarning tanqidiy fikrlash qobiliyatining pasayishiga olib kelishi mumkin. Shuning uchun o'qituvchilar SIDan foydalanishni tanqidiy va mustaqil fikrlashni rag'batlantiradigan faoliyat bilan muvozanatlashi kerak. Bu SI yordam berish uchun ishlatilishi mumkin bo'lgan, ammo yakuniy natijani keltirmaydigan vazifalarni yaratishni anglatadi.

Yuqori amalga oshirish xarajatlari: SIni ta'limga integratsiya qilish qimmatga tushishi mumkin. Dasturiy ta'minot, infratuzilma va o'qitishga katta investitsiyalar talab qilishi mumkin. Bundan tashqari, byudjeti cheklangan maktablar SIni qabul qilishda qiynalishi mumkin. Bu yaxshi moliyalashtirilgan institutlar va resurslari kam bo'lganlar o'rtasidagi farqni kengaytiradi.

Texnik qiyinchiliklar: Siz dasturiy ta'minotdagi xatolar, cheklangan internetga kirish yoki moslik muammolari kabi texnik muammolarga duch kelishingiz mumkin. Bu muammolar o'quv jarayonlarini buzishi va o'qituvchilar va talabalarning umidsizlikka olib kelishi mumkin.

Algoritmldagi tarafkashlik: SI tizimlari ularni o'qitish uchun foydalaniladigan ma'lumotlarning o'ziga xos tomonlarini aks ettirishi mumkin, bu esa adolatsiz ta'lim natijalariga olib kelishi mumkin. Misol uchun, bir tomonlama algoritm o'quvchilarning ma'lum guruhlarini noqulay ahvolga solishi yoki o'quv resurslaridan tengsiz foydalanishga yordam berishi mumkin.

Bugun bizda mavjud bo'lgan bir qator savollar va masalalar bor.

SI o'qituvchilar pedagogik faoliyati samaradorligini oshirishi mumkinmi? Ha, SI baho, davomat va hisobotlarni yaratish kabi odatiy vazifalarni avtomatlashtiradi. Bu o'qituvchilarni o'quvchilar bilan yanada mazmunli muloqot qilishga e'tibor berishdan ozod qiladi. Bundan tashqari, SI ma'muriy vazifalarni bajaradi, bu o'qituvchilarga darsni rejalashtirish va talabalarni qo'llab-quvvatlashga ko'proq vaqt sarflash imkonini beradi.

Bu talabalar uchun ta'lim tajribasini yaxshilaydi va umumiy o'qitish samaradorligini oshiradi. Bundan tashqari, ba'zi o'qituvchilar o'qitishni yanada

yoqimli deb bilishlari mumkin, chunki ular ishning foydali tomonlariga e'tibor berishlari mumkin.

SI talabalarni auditoriyadan tashqarida qanday qo'llab-quvvatlaydi?

Shuningdek, u SI, virtual o'qituvchilar va chatbotlar kabi vositalar orqali 24/7 yordam ko'rsatish orqali talabalarni sinfdan tashqarida qo'llab-quvvatlaydi. Ular kun yoki tunning istalgan vaqtida talab bo'yicha o'quv yordamini taklif qiladi. Shuningdek, ular talabalarga uy vazifasini bajarishda yordam beradi, savollarga javob beradi va qiyin tushunchalarni aniqlaydi.

Ushbu doimiy yordam mustaqil o'rganishni rag'batlantiradi va tushunishni yaxshilaydi. Shu sababli, talabalar umumiy akademik faoliyatini yaxshilash uchun kerak bo'lganda yordam olishlari mumkin.

Imkoniyati cheklangan talabalar uchun sun'iy intellektning qanday afzalliklari bor?

SI shaxsiylashtirilgan o'quv vositalarini taqdim etish orqali nogiron o'quvchilarga foyda keltiradi. Eng yaxshi misollar orasida nutqdan matnga, matndan nutqqa va real vaqtda tarjima funksiyalari mavjud. Bu ko'rish, eshitish yoki kognitiv nuqsonlari bo'lgan talabalar uchun o'quv materiallarini yanada qulayroq qiladi

Yuqoridagi fikrlarimizga tayangan holda, ta'limni boshqarishda sun'iy intellektidan qanday samaraliroq foydalanish mumkin, deya beriladigan savolga quyidagicha javob berib xulosalamoqchimiz.

Sun'iy intellektning afzalliklari va kamchiliklarini hisobga oladigan bo'lsak, ta'limda ushbu texnologiyadan samarali foydalanish uchun ko'plab elementlarni hisobga olish kerak. To'g'ri qo'llanilsa, sun'iy intellekt o'quv jarayonlarini samaraliroq qilish bilan birga talabalarining muvaffaqiyati va faolligini oshirishi mumkin. Biroq, bu jarayonda maxfiylik, xavfsizlik va inson omillari kabi omillarga ham ahamiyat berish kerak.

Sun'iy intellektning ta'limda taqdim etayotgan afzalliklari va muammolarini inobatga olgan holda, ta'lim muassasalari ushbu texnologiyadan eng yaxshi tarzda foydalanishlari va shu tariqa kelajakdagi ta'lim modeliga yaxshiroq tayyorlanishlari mumkin. Shuni unutmaylikki, ta'limning kelajagi texnologiyadan to'g'ri va axloqiy foydalanishga bog'liq.

Sun'iy intellektidan ta'limni boshqarishda samaraliroq foydalanish va ushbu mavzu bo'yicha echimlarni topish uchun Infinity E-Learning veb-saytida va Sun'iy intellekt modullari haqida ko'proq ma'lumot olishingiz mumkin.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Sabirjonov R.A., Ayupov R.H. va boshqalar. Zamonaviy raqamli texnologiyalarning rivojlanish istiqbollari. "Media" nashriyoti, 2022 yil. 202 bet.

2. Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti I.A. FILIPOVA
“Sun’iy intellektni huquqiy tartibga solish” (ma’ruza kursi) Samarqand-2022 b-7
3. Ya.X.G‘afforov. Tarix o‘qitish metodikasi. Darslik. -Toshkent:-211b
4. Yusupbekov N. R. Boshqarishning intellektual ti/implari va qaror qabul qilish / N. R.Yusupbekov. - Toshkent: “O‘zbekiston milliy ensiklopediyasi” Davlat ilmiy nashriyoti, 2015.-572 b.
5. Nazarov X. N. Robotlar va robototexnik tizimlar. Darslik. – “MASHHUR PRESS”, 2019, -236 b.
6. Angeles J. Fundamentals of Robotic Mechanical Systems Theory, Methods, and Algorithms. -VerlagNew York, Inc., 2003. 545 p.
7. Kurfess T. Robotics and automation handbook. CRC Press LLC, 2005. –519 p.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND HUMAN CREATIVITY: SYNERGY OR SUBSTITUTION?

Buzurukov Azbarkhuja Ulugkhuja Ugli,

Teacher at the Pedagogical skills

center of Ferghana region,

[*azbarkhuja@gmail.com,*](mailto:azbarkhuja@gmail.com)

+998942703572

Abstract

The rapid evolution of artificial intelligence (AI) has raised significant questions about its relationship with human creativity. While early views portrayed AI as a potential threat to original human expression, emerging research reveals a more complex and collaborative dynamic. This paper investigates how AI can both augment and challenge human creativity across various domains, including the arts, workplace innovation, and cognitive processes. Drawing on several recent academic studies, the article explores generative AI, narrow AI, and hybrid human-AI creative systems. Key findings suggest that when AI tools are designed to support rather than replace human inputs, they can stimulate divergent thinking, provide novel inspiration, and democratize creative expression. However, the delegation of creative tasks to AI also risks diminishing intrinsic human motivation and altering traditional definitions of creativity. Through a structured analysis grounded in current interdisciplinary research, this study examines when AI serves as a collaborator and when it risks becoming a substitute. The article concludes by proposing a framework for ethical and effective integration of AI into creative workflows, emphasizing human-centered design and transparency. This nuanced perspective supports a vision where artificial and human intelligence complement each other, expanding the boundaries of what can be imagined and produced.