



SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARINING TA'LIM TIZIMIDA QO'LLANILISHI

Muallif:

Andijon shahar 2-son texnikumi

Informatika va axborot fani o'qituvchisi

Isamutdinova Xonzoda Usmandjanovna

Annotatsiya

Ushbu ilmiy maqolada sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'lim tizimidagi o'rni, afzalliklari, amaliy qo'llanilishi, shaxsiylashtirilgan ta'lim imkoniyatlari, avtomatlashtirilgan baholash, virtual yordamchilar, masofaviy ta'lim va kelajak istiqbollari tahlil qilinadi. Ushbu ilmiy maqolada sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'lim tizimidagi o'rni, afzalliklari, amaliy qo'llanilishi, shaxsiylashtirilgan ta'lim imkoniyatlari, avtomatlashtirilgan baholash, virtual yordamchilar, masofaviy ta'lim va kelajak istiqbollari tahlil qilinadi. Ushbu ilmiy maqolada sun'iy intellekt texnologiyalarining ta'lim tizimidagi o'rni, afzalliklari, amaliy qo'llanilishi, shaxsiylashtirilgan ta'lim imkoniyatlari, avtomatlashtirilgan baholash, virtual yordamchilar, masofaviy ta'lim va kelajak istiqbollari tahlil qilinadi.

Kalit so'zlar :sun'iy intellekt, ta'lim, raqamli pedagogika, ChatGPT, mashinali o'qitish, adaptiv ta'lim, virtual yordamchi, ta'lim sifati sun'iy intellekt, ta'lim, raqamli pedagogika, ChatGPT, mashinali o'qitish, adaptiv ta'lim, virtual yordamchi, ta'lim sifati sun'iy intellekt, ta'lim, raqamli pedagogika, ChatGPT, mashinali o'qitish, adaptiv ta'lim, virtual yordamchi, ta'lim sifati



Kirish

Sun'iy intellekt zamonaviy axborot texnologiyalarining eng tez rivojlanayotgan yo'nalishlaridan biridir. Bugungi kunda ta'lim jarayonlarini raqamlashtirish, o'quvchilarning bilimini tahlil qilish va ta'lim sifatini oshirishda sun'iy intellekt texnologiyalaridan keng foydalanilmoqda. Ta'lim tizimida SI texnologiyalarining joriy etilishi o'qituvchi va o'quvchi faoliyatini yangi bosqichga olib chiqmoqda. Sun'iy intellekt zamonaviy axborot texnologiyalarining eng tez rivojlanayotgan yo'nalishlaridan biridir. Bugungi kunda ta'lim jarayonlarini raqamlashtirish, o'quvchilarning bilimini tahlil qilish va ta'lim sifatini oshirishda sun'iy intellekt texnologiyalaridan keng foydalanilmoqda. Ta'lim tizimida SI texnologiyalarining joriy etilishi o'qituvchi va o'quvchi faoliyatini yangi bosqichga olib chiqmoqda. Sun'iy intellekt zamonaviy axborot texnologiyalarining eng tez rivojlanayotgan yo'nalishlaridan biridir. Bugungi kunda ta'lim jarayonlarini raqamlashtirish, o'quvchilarning bilimini tahlil qilish va ta'lim sifatini oshirishda sun'iy intellekt texnologiyalaridan keng foydalanilmoqda. Ta'lim tizimida SI texnologiyalarining joriy etilishi o'qituvchi va o'quvchi faoliyatini yangi bosqichga olib chiqmoqda.

Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivojlanishi natijasida sun'iy intellekt (SI) zamonaviy ta'limning muhim tarkibiy qismiga aylanmoqda. Sun'iy intellekt inson aqliy faoliyatiga xos bo'lgan tahlil qilish, o'rganish, qaror qabul qilish va muammolarni hal etish kabi jarayonlarni kompyuter tizimlari yordamida amalga oshirish imkonini beradi. Bugungi kunda maktablar, texnikumlar, kollejlari va oliy ta'lim muassasalarida SI texnologiyalaridan foydalanish ta'lim samaradorligini oshirishga xizmat qilmoqda.

1. Sun'iy intellekt tushunchasi

Sun'iy intellekt – kompyuter tizimlarining inson tafakkuriga xos vazifalarni bajarish qobiliyatidir. Mashinali o'qitish, neyron tarmoqlar va tabiiy tilni qayta



ishlash texnologiyalari SI asosini tashkil etadi. Sun'iy intellekt – kompyuter tizimlarining inson tafakkuriga xos vazifalarni bajarish qobiliyatidir. Mashinali o'qitish, neyron tarmoqlar va tabiiy tilni qayta ishlash texnologiyalari SI asosini tashkil etadi. Sun'iy intellekt – kompyuter tizimlarining inson tafakkuriga xos vazifalarni bajarish qobiliyatidir. Mashinali o'qitish, neyron tarmoqlar va tabiiy tilni qayta ishlash texnologiyalari SI asosini tashkil etadi.

Masalan, ChatGPT, Gemini va boshqa intellektual tizimlar o'quvchilarga savollarga javob topish, matn yaratish va mustaqil ta'lim olishda yordam beradi.

2. Ta'limda qo'llanilishi

SI yordamida elektron ta'lim platformalari, virtual laboratoriyalar, avtomatlashtirilgan baholash tizimlari va aqlli o'quv resurslari yaratilmoqda. Misol sifatida ChatGPT, Gemini va boshqa intellektual tizimlarni keltirish mumkin.

SI texnologiyalari quyidagi yo'nalishlarda qo'llaniladi:

- Shaxsiylashtirilgan ta'lim;
- Avtomatlashtirilgan baholash;
- Virtual yordamchilar;
- Masofaviy ta'lim;
- O'quv jarayonini tahlil qilish;
- Ta'lim sifatini monitoring qilish.

Masalan, adaptiv platformalar o'quvchining bilim darajasiga mos topshiriqlarni taklif qiladi.

3. Shaxsiylashtirilgan ta'lim

Sun'iy intellekt o'quvchining bilim darajasini tahlil qilib, individual o'quv marshrutini tavsiya etadi. Bu esa har bir o'quvchi uchun samarali o'quv muhitini



yaratadi. Sun'iy intellekt o'quvchining bilim darajasini tahlil qilib, individual o'quv marshrutini tavsiya etadi. Bu esa har bir o'quvchi uchun samarali o'quv muhitini yaratadi. Sun'iy intellekt o'quvchining bilim darajasini tahlil qilib, individual o'quv marshrutini tavsiya etadi. Bu esa har bir o'quvchi uchun samarali o'quv muhitini yaratadi. Har bir o'quvchi bilimni turlicha o'zlashtiradi. SI tizimlari o'quvchining qobiliyati va ehtiyojlarini tahlil qilib, individual o'quv yo'nalishini shakllantiradi.

Misol: matematika fanida qiyinchilikka duch kelgan o'quvchiga tizim qo'shimcha mashqlar va tushuntirishlarni tavsiya etadi.

4. Avtomatlashtirilgan baholash

Testlar va yozma ishlarni tezkor baholash imkoniyati ta'lim sifatini oshiradi hamda o'qituvchining vaqtini tejaydi. Testlar va yozma ishlarni tezkor baholash imkoniyati ta'lim sifatini oshiradi hamda o'qituvchining vaqtini tejaydi. Testlar va yozma ishlarni tezkor baholash imkoniyati ta'lim sifatini oshiradi hamda o'qituvchining vaqtini tejaydi.

Sun'iy intellekt testlar, esse va amaliy topshiriqlarni avtomatik baholash imkonini beradi. Bu o'qituvchining vaqtini tejaydi va baholashdagi subyektivlikni kamaytiradi.

Masalan, onlayn test platformalari natijalarni darhol hisoblab, tahliliy hisobot yaratadi.

5. Virtual yordamchilar

Chatbot va virtual yordamchilar o'quvchilarning savollariga tezkor javob berib, mustaqil ta'lim olish imkoniyatini kengaytiradi. Chatbot va virtual yordamchilar o'quvchilarning savollariga tezkor javob berib, mustaqil ta'lim olish imkoniyatini



kengaytiradi. Chatbot va virtual yordamchilar o'quvchilarning savollariga tezkor javob berib, mustaqil ta'lim olish imkoniyatini kengaytiradi.

Virtual yordamchilar talabalarning savollariga 24/7 rejimida javob bera oladi. Chatbotlar dars jadvali, topshiriqlar va o'quv materiallari bo'yicha maslahatlar beradi.

Misol: ChatGPT yordamida dasturlash, matematika yoki til o'rganish bo'yicha qo'shimcha tushuntirishlar olish mumkin.

6. Masofaviy ta'lim

Masofaviy ta'lim tizimlarida SI o'quvchilarning faolligini monitoring qiladi va individual tavsiyalar beradi. Masofaviy ta'lim tizimlarida SI o'quvchilarning faolligini monitoring qiladi va individual tavsiyalar beradi. Masofaviy ta'lim tizimlarida SI o'quvchilarning faolligini monitoring qiladi va individual tavsiyalar beradi.

Masofaviy ta'lim tizimlarida SI talabalar faoliyatini kuzatadi, bilim darajasini baholaydi va tavsiyalar beradi. Bu pandemiyadan keyingi davrda ayniqsa muhim ahamiyat kasb etdi.

7. Afzalliklari va kamchiliklari

SI ta'lim sifatini oshiradi, biroq texnik infratuzilma, ma'lumotlar xavfsizligi va akademik halollik kabi muammolarni ham yuzaga keltiradi. SI ta'lim sifatini oshiradi, biroq texnik infratuzilma, ma'lumotlar xavfsizligi va akademik halollik kabi muammolarni ham yuzaga keltiradi. SI ta'lim sifatini oshiradi, biroq texnik infratuzilma, ma'lumotlar xavfsizligi va akademik halollik kabi muammolarni ham yuzaga keltiradi.

Afzalliklari

- Ta'lim sifatini oshiradi;
- Vaqt va resurslarni tejaydi;



- Individual yondashuvni ta'minlaydi;
- O'quvchilarning motivatsiyasini oshiradi;
- Tahliliy ma'lumotlar yaratadi;
- Masofaviy ta'lim samaradorligini kuchaytiradi.

Kamchiliklari

SI texnologiyalarining ayrim kamchiliklari ham mavjud:

- Texnik infratuzilmaga bog'liqlik;
- Ma'lumotlar xavfsizligi muammolari;
- Akademik halollik masalalari;
- Yuqori xarajatlar;
- O'qituvchi va o'quvchilar uchun yangi ko'nikmalar talab qilinishi.

8. O'zbekiston ta'limida istiqbollari

Kelajakda sun'iy intellekt asosidagi elektron darsliklar, virtual laboratoriyalar va aqlli ta'lim platformalari keng joriy etilishi kutilmoqda. O'zbekistonda raqamli ta'limni rivojlantirish bo'yicha keng ko'lamli islohotlar amalga oshirilmoqda. Kelajakda sun'iy intellekt asosidagi elektron darsliklar, virtual laboratoriyalar va aqlli ta'lim platformalarining soni ortishi kutilmoqda.

Xulosa

Sun'iy intellekt ta'lim tizimini modernizatsiya qilishda muhim omil bo'lib, ta'lim sifatini oshirish va individual yondashuvni ta'minlash imkonini beradi. Sun'iy intellekt ta'lim tizimini modernizatsiya qilishda muhim omil bo'lib, ta'lim sifatini oshirish va individual yondashuvni ta'minlash imkonini beradi. Sun'iy intellekt ta'lim tizimini modernizatsiya qilishda muhim omil bo'lib, ta'lim sifatini oshirish va individual yondashuvni ta'minlash imkonini beradi.



Sun'iy intellekt texnologiyalari ta'lim tizimini yangi bosqichga olib chiqmoqda. Ular ta'lim jarayonini samarali, moslashuvchan va interaktiv shaklga keltiradi. Kelajakda SI asosidagi ta'lim yechimlari yanada takomillashib, o'qituvchi va o'quvchilarning imkoniyatlarini kengaytiradi

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach.
2. Kaplan A., Haenlein M. Siri, Siri in My Hand.
3. UNESCO. Artificial Intelligence and Education.
4. Luckin R. Machine Learning and Human Intelligence.
5. O'zbekiston Respublikasi raqamli ta'lim strategiyasi materiallari.
6. Microsoft Education AI Resources.
7. OpenAI ta'lim bo'yicha materiallari.
8. IBM Artificial Intelligence in Education.
9. Journal of Educational Technology Research.
10. International Journal of Artificial Intelligence in Education.

1. Russell S., Norvig P. Artificial Intelligence: A Modern Approach.
2. Kaplan A., Haenlein M. Siri, Siri in My Hand.
3. UNESCO. Artificial Intelligence and Education.
4. Luckin R. Machine Learning and Human Intelligence.
5. O'zbekiston Respublikasi raqamli ta'lim strategiyasi materiallari.
6. Microsoft Education AI Resources.
7. OpenAI ta'lim bo'yicha materiallari.
8. IBM Artificial Intelligence in Education.
9. Journal of Educational Technology Research.
10. International Journal of Artificial Intelligence in Education.