

SUN'IY INTELLEKT IMKONIYATLARIDAN FOYDALANIB TA'LIM SAMARADORLIGINI OSHIRISH: WAYGROUND.COM MISOLIDA

Murodov Shukrilla Abdusaid o'g'li,
Qarshi xalqaro universiteti dotsenti v.b.
E-pochta: murodovsh94@gmail.com
tel.: +998 91 633 22 33
ORCID ID: 0009-0006-4278-0385
Ahmadov Asliddin Isomiddin o'g'li
E-pochta:
tel.: +998 95 320 38 20
UDK: 004.8:37.018.43

Annotatsiya

Ushbu maqolada sun'iy intellekt (SI) texnologiyalarining ta'lim jarayoniga joriy etilishi, ularning o'qitish samaradorligini oshirishdagi o'rni va ahamiyati tahlil qilinadi. Xususan, Wayground.com platformasi misolida sun'iy intellekt asosida ishlovchi ta'limiy vositalarning imkoniyatlari, funksional xususiyatlari va amaliy samaralari yoritiladi. Tadqiqot davomida adaptiv o'qitish, avtomatik baholash, individual o'quv trajektoriyalarini shakllantirish va o'qituvchi faoliyatini qo'llab-quvvatlash masalalariga alohida e'tibor qaratiladi.

Kalit so'zlar: sun'iy intellekt, raqamli ta'lim, adaptiv o'qitish, Wayground.com, ta'lim samaradorligi, elektron o'quv platformalari.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА: НА ПРИМЕРЕ ПЛАТФОРМЫ WAYGROUND.COM

Абстрактный

В данной статье анализируется внедрение технологий искусственного интеллекта (ИИ) в образовательный процесс, а также их роль и значение в повышении эффективности обучения. В частности, на примере платформы Wayground.com раскрываются возможности, функциональные особенности и практическая результативность образовательных инструментов, основанных на искусственном интеллекте. В ходе исследования особое внимание уделяется вопросам адаптивного обучения, автоматической оценки, формирования индивидуальных образовательных траекторий и поддержки деятельности преподавателя.

Ключевые слова: искусственный интеллект, цифровое образование, адаптивное обучение, Wayground.com, эффективность обучения, электронные образовательные платформы.

ENHANCING EDUCATIONAL EFFECTIVENESS THROUGH THE USE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE CAPABILITIES: A CASE STUDY OF WAYGROUND.COM

Abstract

This article analyzes the integration of artificial intelligence (AI) technologies into the educational process and examines their role and significance in enhancing teaching and learning effectiveness. In particular, using the Wayground.com platform as a case study, the capabilities, functional features, and practical effectiveness of AI-based educational tools are discussed. The study places special emphasis on adaptive learning, automated assessment, the development of individualized learning trajectories, and support for teachers' professional activities.

Keywords: artificial intelligence, digital education, adaptive learning, Wayground.com, educational effectiveness, electronic learning platforms.

Kirish: Zamonaviy jamiyatda raqamli transformatsiya jarayonlari ta'lim tizimini tubdan o'zgartirib bormoqda. Axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining jadal rivoji, xususan sun'iy intellekt (SI) asosidagi yechimlarning paydo bo'lishi o'qitish jarayonini yangi bosqichga olib chiqdi. An'anaviy ta'lim modeli ko'pincha barcha o'quvchilarga bir xil yondashuvni taklif etgan bo'lsa, sun'iy intellektga asoslangan ta'lim tizimlari individual ehtiyoj va imkoniyatlarni hisobga olish imkonini bermoqda.

Bugungi kunda ta'lim samaradorligini oshirish, o'quvchilarning bilimni o'zlashtirish darajasini yaxshilash va o'qituvchi faoliyatini optimallashtirish dolzarb masalalardan biri hisoblanadi. Shu nuqtai nazardan, sun'iy intellekt texnologiyalarini ta'lim jarayoniga joriy etish ilmiy-amaliy ahamiyat kasb etadi. Mazkur maqolada Wayground.com platformasi misolida sun'iy intellekt imkoniyatlaridan foydalanib ta'lim samaradorligini oshirish masalalari tahlil qilinadi.

Adabiyotlar tahlili: Bekqulov J.Sh., Ibragimov I. (2023) – Sun'iy intellekt asoslari: ma'ruzalar matni. Ushbu manba sun'iy intellektning nazariy asoslarini yoritadi va talabalarga mo'ljallangan ma'ruzalar shaklida taqdim etilgan. Asosiy e'tibor SI tushunchalari, algoritmlar va ularning texnologik jarayonlarni avtomatlashtirishdagi roli bilan bog'liq. Bu manba, xususan, akademik va o'quv jarayonida sun'iy intellektni tushuntirish va asosiy tushunchalarni o'rgatishda foydalidir. Ma'ruza matni bo'lgani sababli, amaliy misollar va mashqlar cheklangan

bo'lishi mumkin, lekin nazariy asoslar juda to'liq va tizimli berilgan. Xo'jaqulov T.A., Malikova N.T. (2024) – Sun'iy intellekt. Ushbu kitob sun'iy intellektning kengroq spektrini qamrab oladi, jumladan algoritmik metodlar, ma'lumotlarni qayta ishlash va raqamli ta'lim tizimlariga tatbiq qilish imkoniyatlari. 218 sahifalik nashr bo'lib, u o'quvchilar va ilmiy izlanuvchilar uchun mosdir. Kitobda nazariy tushunchalar bilan bir qatorda, amaliy misollar va tajribalar ham keltirilgan, bu esa ta'lim samaradorligini oshirish uchun SI imkoniyatlarini amaliy jihatdan ko'rsatadi. Shu bilan birga, kitob raqamli ta'lim tizimlarida adaptiv o'qitish va avtomatik baholash kabi masalalarga ham tegishli tavsiyalar beradi. Haydarov A.B., Qodirov S.T. (2025) – Sun'iy intellekt nazariyasi va amaliyoti. Bu nashr qisqa, ammo amaliy yo'nalishga ko'proq urg'u beradi. 75 sahifalik kitob SI nazariyasi bilan birga amaliy tadqiqotlar, model va vositalarni o'rganishga mo'ljallangan. Ta'lim jarayoniga sun'iy intellektni joriy etish, o'quv jarayonini optimallashtirish va individual o'quv trajektoriyalarini shakllantirish kabi masalalar yoritilgan. Shu sababli, ushbu manba maqolada Wayground.com kabi onlayn platformalarning imkoniyatlarini tahlil qilishda amaliy asos sifatida xizmat qiladi.

Sun'iy intellekt – bu kompyuter tizimlarining tahlil qilish, o'rganish, xulosa chiqarish va qaror qabul qilish kabi inson aqliy faoliyatiga xos jarayonlarni modellashtirish qobiliyatidir. Ta'lim sohasida sun'iy intellekt texnologiyalari o'quv jarayonini avtomatlashtirish, monitoring qilish va shaxsga yo'naltirishda muhim vosita sifatida namoyon bo'lmoqda.

Ilmiy tadqiqotlarga ko'ra, sun'iy intellekt asosida tashkil etilgan ta'lim muhiti quyidagi ustunliklarga ega:

1. o'quvchilarning bilim darajasini real vaqt rejimida aniqlash;
2. ta'lim materiallarini murakkablik darajasiga ko'ra moslashtirish;
3. o'quv faoliyatini doimiy tahlil qilish va prognozlash;
4. o'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi muloqotni samarali tashkil etish.

Natijada, ta'lim jarayoni shaxsga yo'naltirilgan, moslashuvchan va natijador tizimga aylanadi.

Wayground.com – bu sun'iy intellekt imkoniyatlaridan foydalangan holda yaratilgan zamonaviy ta'lim platformasi bo'lib, u o'qituvchilar va o'quvchilar uchun qulay va interaktiv muhitni taqdim etadi. Platformaning asosiy maqsadi — o'qitish jarayonini avtomatlashtirish, individual yondashuvni kuchaytirish va ta'lim sifatini oshirishdan iborat.

Wayground.com platformasining asosiy funksiyalari quyidagilardan iborat:

- o'quvchilar bilimini diagnostika qilish;
- moslashtirilgan (adaptiv) topshiriqlar yaratish;
- avtomatik baholash va tahliliy hisobotlar;
- o'qituvchilar uchun metodik tavsiyalar.

Platforma turli fanlar bo'yicha qo'llanilishi mumkin bo'lib, u masofaviy va aralash ta'lim shakllarida ayniqsa samarali hisoblanadi.

Wayground.com platformasida sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalanish o'qitish jarayonining samaradorligini oshirishga xizmat qiladi. Platforma algoritmlari o'quvchilarning avvalgi bilimlari, bajarilgan topshiriqlari va faollik darajasini tahlil qilib, individual tavsiyalar ishlab chiqadi. Har bir o'quvchi uchun moslashtirilgan o'quv topshiriqlari shakllantirilishi bilimlarni o'zlashtirish jarayonini tezlashtiradi va motivatsiyani oshiradi. Bu yondashuv ayniqsa turli tayyorgarlik darajasiga ega bo'lgan guruhlar bilan ishlashda muhim ahamiyatga ega.

Sun'iy intellekt asosida ishlovchi baholash mexanizmlari inson omiliga bog'liq xatoliklarni kamaytiradi hamda natijalarning xolisligini ta'minlaydi. O'qituvchi esa o'quvchilarning bilim darajasini umumiy va individual ko'rinishda kuzatish imkoniyatiga ega bo'ladi. Platforma tomonidan taqdim etiladigan statistik ma'lumotlar asosida o'qituvchi ta'lim jarayonini takomillashtirish bo'yicha tezkor qarorlar qabul qilishi mumkin.

Xulosa: Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatadiki, sun'iy intellekt texnologiyalaridan ta'lim jarayonida foydalanish o'qitish samaradorligini sezilarli darajada oshiradi. Wayground.com platformasi misolida sun'iy intellekt asosida tashkil etilgan ta'lim muhiti individual yondashuvni ta'minlash, baholash jarayonini avtomatlashtirish va o'qituvchi faoliyatini qo'llab-quvvatlash imkonini berishi aniqlandi. Xulosa qilib aytganda, bunday platformalarni ta'lim muassasalarida keng joriy etish ta'lim sifatini oshirish, raqamli kompetensiyalarni rivojlantirish va zamonaviy ta'lim talablariga moslashishda muhim ahamiyat kasb etadi.

Adabiyotlar ro'yxati:

1. Bekqulov J.Sh., Ibragimov I. Sun'iy intellekt asoslari: ma'ruzalar matni. Qarshi: Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti, "Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqaruv" kafedrası; 2023. – 139 b.
2. Xo'jaqulov T.A., Malikova N.T. Sun'iy intellekt. Toshkent: TIU nashriyoti, 2024. 218 b.
3. Haydarov A.B., Qodirov S.T. Sun'iy intellekt nazariyasi va amaliyoti. Toshkent: Ziyo nashriyoti, 2025. – 75 b.