





TA'LIM JARAYONLARINI RAQAMLASHTIRISH ASOSLARI



Ma'ruzachi: Akmal Nizamov















Ta'lim jarayonlarini raqamlashtirish





Raqamli ta'lim (Digital education) - o'qitish va o'rganishni sifatli, samarali, mazmunli, oson va qiziqarli qilish maqsadida raqamli texnologiyalardan foydalanish tushuniladi





Ta'limni raqamlashtirish – ta'lim jarayonlarini boshqarish, sifat va samaradorligini oshirish, ta'lim beruvchi va oluvchilar uchun qo'shimcha imkoniyatlar yaratish, ta'lim natijalarni yaxshilash, ma'lumotlarni tahlil qilish, ta'lim xizmatlaridan masofadan turib foydalanish uchun raqamli texnologiyalarni integratsiya qilish tushuniladi





Ta'limni raqamlashtirish maqsadlari



Ta'lim ishtirokchilari uchun bir xil imkoniyat yaratish

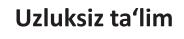


Xalqaro hamkorlikni rivojlantirish





Ta'lim sifati va samaradorligini oshirish







Iqtisodiy samaradorlikni oshirish

Ma'lumotlarga asoslangan qarorlar qabul qilish





Ta'limni raqamlashtirishning asosiy vazifalari





Ta'limni raqamlashtirishning asosiy vazifalari







Taʻlimni boshqarish tizimlari



Til oʻrganish uchun ilova va platformalar

Kontent yaratish va almashish platformalari





Raqamli ta'limning asosiy vositalari

Hamkorlik va aloqa vositalari

Onlayn ta'lim platformalari



Interfaol doska

Videokonferens aloqa va virtual sinflar







Raqamli ta'limning asosiy vositalari

Kodlash va dasturlash platformalari

Virtual va toʻldirilgan reallik (VR va AR)-



Moslashuvchan taʻlim platformalari

> Raqamli darslik va elektron kitob platformalari



Virtual yordamchilar





Ilg'or xorijiy tajribalar

Ta'lim jarayonida raqamli texnologiyalardan foydalanish bo'yicha ilg'or xorijiy davlatlar tajribasiga e'tibor qaratadigan bo'lsak albatta Singapur, Finlyandiya, AQSH, Xitoy, Yaponiya, Janubiy Koreya, BAA, Turkiya va shu kabi davlatlarni misol sifatida keltirib o'tishimiz lozim. Shuningdek xalqaro reytinglarda raqamli hukumatni rivojlantirish hamda elektron davlat xizmatlaridan foydalanish uchun keng imkoniyatlarni tatbiq etish bo'yicha BMTga a'zo 193 ta davlatlar orasida 2024-yil yakuni hisobotlariga ko'ra Daniya yetakchilik qilmoqda



"Xitoyda aqlli ta'lim" platformasi



Maktabgacha va maktab ta'limi tizimida boshqaruv jarayonlarini raqamlashtirish



erp.maktab.uz-yagona boshqaruv axborot tizimi

ijro.xtv.uz -elektron hujjat almashuv tizimi

ish.uzedu.uz-boʻsh ish oʻrinlariga nomzodlarni onlayn tanlash tizimi

zamonaviy.maktab.uz-zamonaviy maktablarni baholash onlayn platformasi



Oʻquv jarayonini raqamlashtirish, oʻqituvchilarga yengillik yaratish

0 (1)

prof.maktab.uz -kasb-hunarga yoʻnaltirish platformasi

emaktab.uz (kundalik.com) –elektron kundalik tizimi



pka.uzedu.uz-pedagog kadrlarga lavozim va malaka toifalarini berish davriyligi ma'lumotlar bazasi

onlinedu.uz-uzluksiz kasbiy ta'lim electron platformasi







ntr.avloniy.uz-oʻqituvchilarning milliy kadrlar zaxirasi maxsus elektron portali







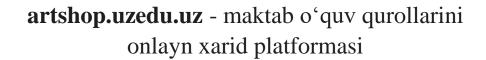
Ota-onalar va o'quvchilarga elektron xizmatlarni taqdim etish

e-shahodatnoma.uz -elektron shahodatnoma platformasi

my.maktab.uz -oʻquvchilarni umumta'lim maktablariga onlayn qabul qilish va boshqa maktabga oʻtkazish tizimi

olympiad.uzedu.uz- fan olimpiadalari onlayn platformasi

maktab.uz -masofaviy ta'lim onlayn platformasi

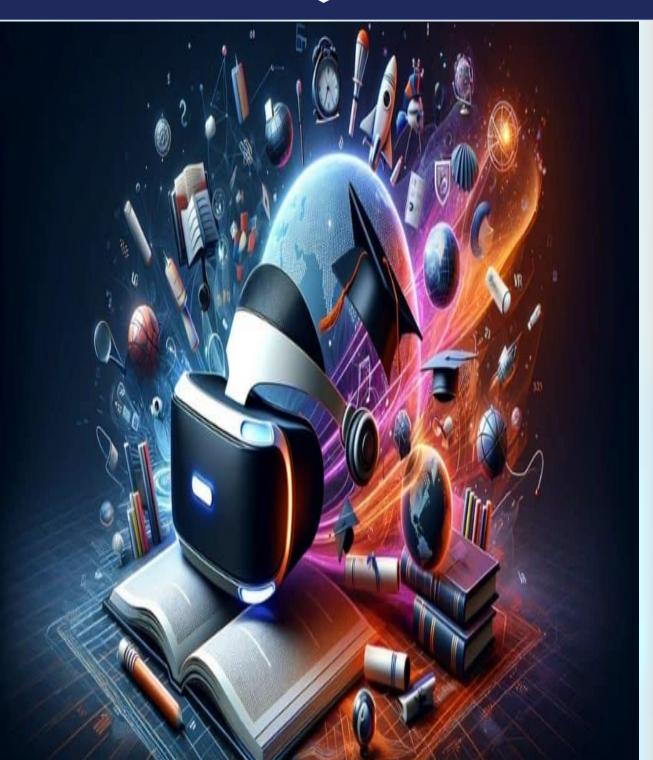






Pedagogik dasturiy vositalar ta'lim beruvchilarga dars va darsdan tashqari jarayonlarda raqamli texnologiyalardan foydalangan holda interfaol ta'lim resurslarini yaratish hamda ulardan ta'lim oluvchilar tomonidan biron bir fan yoki kasbni qiziqarli va samarali o'rganish uchun qo'llaniladigan dasturiy ilovalar hisoblanadi.



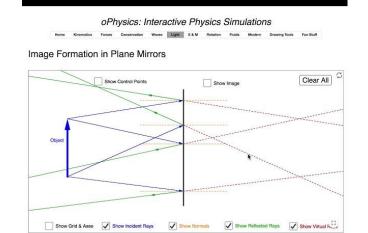


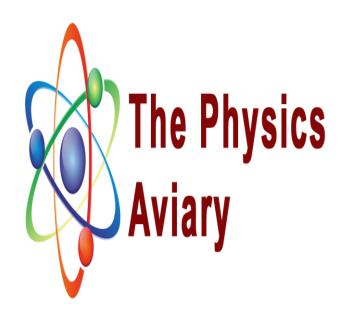
Ta'limda immersiv texnologiyalarning roli

Immersiv texnologiyalar — bu real dunyoda amalga oshirilayotgan ish yoki jarayonlarni virtual muhitda tajribasinovdan oʻtkazishni osonlashtiruvchi, uni real vaziyatlar bilan integratsiya qilish imkonini beruvchi texnologiyalarga nisbatan aytiladi.

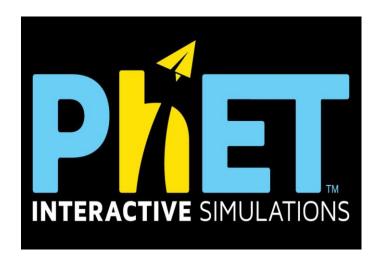












Ge CGebra









Ta'limda sun'iy intellekt texnologiyalari



Sun'iy intellekt ta'limda ma'lumotlarga asoslangan qarorlar qabul qilish, statistik ma'lumotlar tayyorlash, dars jarayonlarini monitoring qilish, xavfsizlikni ta'minlash va shaxsga yoʻnaltirilgan taʻlimni rivojlantirish orgali ta'lim oluvchilarni kasbga yoʻnaltirish kabi murakkab jarayonlarni osonlashtirishga imkon bermoqda.



TA'LIMDA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARI



Chat GPT

2022-yil 30-noyabrda ishlab chiqilgan chatbot va virtual yordamchi bo'lib, u sun'iy intellekt orqali ma'lumotlarni tahlil qilish orqali turli xil savollarga javob beradi.





AQSHning OpenAl tadqiqot tashkiloti.



Copilot

Copilot bu Chat GPT ga o'xshash virtual yordamchi hisoblanadi, uning ustunlik jihatlaridan biri taqdim etayotgan ma'lumotlarga havolalar keltirib o'tadi.





Microsoft kompaniyasi.



Gemini

Gemini ham sun'iy intellekt texnologiyalaridan foydalangan holda savollarga javob berishi, rasm chizishi, fanga oid masalalarni yechishi mumkin bo'lgan virtual yordamchidir.



Google kompaniyasi.





TA'LIMDA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARI



Classpoint Al

Microsoft PowerPoint slaydlaridan turli xil test savollarni yaratish hamda interfaol elementlar bilan taqdimotlarni qiziqarli qilishga yordam beradi.





Singapurlik John Yan, Eeshan Kulkarni va Jack Qi.



Slidesgo

Google Slides va Microsoft PowerPoint uchun sun'iy intellektdan foydalangan holda taqdimotlar yaratib beruvchi platforma hisoblanadi.





Ispaniyalik Cuenca Abela, Sanchez Blanes va Pablo Blanes.



Magic School

Ta'lim beruvchini vaqtini tejash maqsadida darsni rejalashtirish, kontent tayyorlash, savollar tuzish va boshqa shu kabi vazifalarni sun'iy intellekt yordamida bajaradi.





Hindistonlik (AQSH) Adeel Khan.



Magickpen

Sun'iy intellekt asosida turli xil yo'nalishlarda maqolalar tayyorlashi va biron bir fanning mavzusidan kelib chiqib, ta'lim kontentini yaratish imkonini taqdim etadi.



Xitoyning Magickpen tashkiloti.





TA'LIMDA SUN'IY INTELLEKT TEXNOLOGIYALARI



Krea Al

Sun'iy intellektdan foydalangan holda matnlarni rasm, rasmlarni animatsion ko'rinishga o'tkazib beruvchi platforma bo'lib, ta'limda multimediali resurslarni tayyorlash uchun foydalanish mumkin.





Ispaniyalik Diego Rodriguez va Victor Perez.



Quizgecko

Ushbu platforma sun'iy intellekt yordamida berilgan matndan turli xil test savollari va topshiriqlarni oson, o'rta va qiyin darajada tayyorlab berish imkoniyatiga ega.





AQSHlik James Blackwell.



AMALIY FAOLIYAT

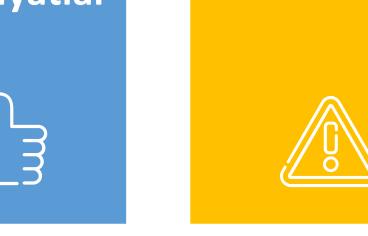


Kuchli tomonlar









Xavflar





REFLEKSIYA KARTASI

3-2-1 Refleksiya	
	Bugun o'rganganlaringiz haqida o'ylang
3	O'rganganlarim
•	
2	Men uchun qiziqlari boʻlgan savollar
•	
1	Men uchun qiziqarli boʻlgan muhim yangilik
•	







E'tiboringiz uchun rahmat!