
СУЧАСНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ НА УРОКАХ

ПІДГОТУВАВ

ВЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ

ПАРХОМЧУК ВАДИМ

ВСТУП

Штучний інтелект (ШІ) — це галузь науки, що вивчає створення програм і систем, здатних виконувати завдання, які вимагають інтелектуальних здібностей людини. У сучасній освітній системі штучний інтелект знаходить широке застосування, впливаючи на процеси навчання та виховання.

Актуальність використання штучного інтелекту в освіті обумовлена постійним розвитком технологій та потребою у підготовці учнів до життя в цифровому суспільстві. Впровадження ШІ у навчальний процес може значно поліпшити якість освіти та забезпечити більш ефективне навчання для кожного учня.

ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ШІ В ОСВІТІ

- 1. Автоматизація адміністративних процесів:** Штучний інтелект допомагає автоматизувати багато рутинних завдань, пов'язаних з управлінням навчальним закладом. Наприклад, системи ШІ можуть допомагати у веденні обліку студентів, розкладі уроків, організації тестувань та інших адміністративних процесів.

ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ШІ В ОСВІТІ

- 2. Персоналізоване навчання та адаптивність програм:** ШІ дозволяє створювати індивідуальні програми навчання, які враховують потреби та можливості кожного учня. Завдяки аналізу даних про успішність учнів, системи ШІ можуть підлаштувати матеріали та завдання для оптимального засвоєння знань.

ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ШІ В ОСВІТІ

- 3. Генерація завдань та методичних матеріалів.** ШІ може бути використаний для створення різноманітних завдань, вправ та інших навчальних матеріалів, які відповідають конкретним навчальним цілям і можуть бути призначені для індивідуального або групового навчання. Наприклад, системи штучного інтелекту можуть автоматично генерувати тестові завдання з різних розділів курсу, створювати вправи для вивчення граматики чи математики, а також надавати рекомендації щодо виконання завдань і вивчення матеріалу.

CHATGPT

ChatGPT - це штучний інтелект, створений компанією **OpenAI**. Він ґрунтується на моделі GPT (**Generative Pre-trained Transformer**), яка навчена розуміти та генерувати людську мову. **ChatGPT** може відповідати на запитання, розв'язувати завдання та спілкуватися з людьми, намагаючись бути корисним та цікавим співрозмовником.





You

Я створюю презентацію для виступу на педраді. Привітайся з моїми колегами та розкажи чому тобою варто користуватися на уроках



ChatGPT

Привіт, колеги! Я радий бути тут сьогодні з вами. Як ви вже, мабуть, здогадалися, я - цифровий асистент, створений, щоб полегшити життя вчителям та учням. На моїй думці, варто користуватися мною на уроках з кількох причин:

1. **Допомога з організацією:** Я можу допомогти вам з плануванням уроків, створенням розкладу та веденням обліку успішності учнів.
2. **Ресурс для знань:** Я маю доступ до великої кількості інформації з різних джерел, що дозволяє мені надавати точні відповіді на запитання у реальному часі.
3. **Інтерактивність:** За допомогою мене ви можете проводити цікаві інтерактивні уроки, використовуючи, наприклад, мовні ігри або тести.
4. **Підтримка для учнів:** Учні можуть користуватися мною, щоб знайти відповіді на свої питання або додатковий матеріал для вивчення.
5. **Ефективність часу:** Використання мене дозволяє зекономити час, який можна витратити на інші важливі аспекти навчання та виховання.

Сподіваюсь, що ви розумієте, як важливою може бути моя роль на уроках. Я готовий допомогти вам у будь-який час, і сподіваюся на нашу успішну співпрацю. Дякую за увагу!



MICROSOFT COPILOT

Microsoft Copilot – це інструмент штучного інтелекту, розроблений за допомогою **ChatGPT** версії 4 і **Microsoft Graphs**. Він є цифровим помічником, який може допомагати з різними завданнями.

Copilot від Microsoft впроваджений у **Windows 11**. Він є централізованим інструментом з використанням штучного інтелекту, безпосередньо інтегрованим у операційну систему.





Ви

Я створюю презентацію для виступу на педраді. Привітайся з моїми колегами та розкажи чому тобою варто користуватися на уроках



Copilot

Привіт, шановні колеги! Я — **Microsoft Copilot**, і я можу бути відмінним помічником на уроках. Ось декілька причин, чому ви можете мені довіряти:

1. **Збагачений контент:** Я можу генерувати різноманітний контент, такий як вірші, історії, код, пісні та багато іншого. Ви можете використовувати це для зацікавлення учнів та зробити уроки цікавішими.
2. **Підтримка при написанні:** Я можу допомогти вам створювати текстові матеріали, включаючи презентації, завдання та роздатковий матеріал. Просто дайте мені знати, і я допоможу вам зі структуруванням та формулюванням.
3. **Миттєва відповідь:** Я реагую миттєво, тому ви можете отримати відповіді на запитання у реальному часі. Це особливо корисно під час уроків.
4. **Мовна підтримка:** Я можу спілкуватися з вами на різних мовах, включаючи українську. Це допоможе вам взаємодіяти зі студентами різних національностей.

Нехай ваші уроки будуть цікавими та продуктивними! 📖 ✨



1 з 30

Українські діти йдуть до школи після перемоги



НА УРОК

Не так давно сервіс «На урок» розробив **«Персонального помічника сучасного вчителя»**.

Помічник розроблений спеціально для освітян України. Це набір інноваційних інструментів на основі штучного інтелекту, який оптимізує щоденну роботу вчителя.



Помічник допомагає вчителю створювати:

- Унікальні завдання
- Тести
- Презентаційні матеріали
- Чеклісти
- Таблиці
- Зображення
- Аудіо
- Флешкартки
- Групові завдання
- Інтерактивні чати
- Переклади
- Професійні добірки
- та багато іншого...

Нові інструменти

Ідеї проєктів

Штучний інтелект запропонує перелік ідей для проєктної роботи на будь-яку тему.

Ідеї цікавих завдань

Штучний інтелект запропонує перелік ідей для цікавих завдань на будь-яку тему.

Завдання та вправи

Тестові завдання

Штучний інтелект створить тестові завдання з однією правильною відповіддю.

Організація роботи

Чекліст

Штучний інтелект створить чекліст на задану тему.

Робота з медіа

Генерація зображення

ШІ згенерує зображення у притаманному йому стилі за заданою темою.

Для уроку

Презентація

Штучний інтелект згенерує текст для слайдів презентації за вказаним джерелом

Таблиця

Штучний інтелект створить таблицю на основі зазначеного джерела інформації.

Флешкартки

Штучний інтелект створить флешкартки за обраною темою.

Навіщо це знати

Штучний інтелект допоможе знайти цікаві аргументи та мотивувати вчити тему

Ідеї проєктів

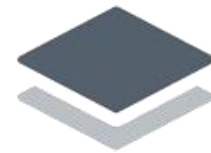
Штучний інтелект запропонує перелік ідей для проєктної роботи на будь-яку тему.

Ідеї цікавих завдань

Штучний інтелект запропонує перелік ідей для цікавих завдань на будь-яку тему.

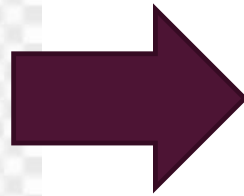
REMOVE.BG

Remove.bg - це веб-сервіс, який використовує штучний інтелект для автоматичного видалення фону з зображень. Цей сервіс особливо корисний для фотографів, дизайнерів та інших користувачів, які потребують швидко та ефективно видалити фон зі своїх зображень.



removebg

Kharkiv



НЕДОЛІКИ ВИКОРИСТАННЯ ШІ НА УРОКАХ?

Хоча використання штучного інтелекту на уроках має багато переваг, воно також може мати деякі недоліки:

- **Потреба в постійній перевірці роботи ШІ:** Штучний інтелект не завжди може давати точні результати, тому його роботу потрібно перевіряти та коригувати, що може забирати багато часу вчителя.
- **Недостатня доступність україномовних сервісів:** Багато систем штучного інтелекту розроблені для англomовної аудиторії, тому може бути складно знайти україномовні альтернативи, що ускладнює використання цих технологій в українському навчальному середовищі.

-
- **Потенційна залежність від технологій:** Велика залежність від ШІ може виникнути у випадку, якщо система стане невід'ємною частиною навчального процесу, що може призвести до проблем у разі відмови або недоліків в роботі системи.
 - **Виклики в етиці використання:** Використання ШІ може породжувати етичні питання, зокрема, щодо захисту приватності даних учнів та можливості використання алгоритмів для оцінки та класифікації учнів.
 - **Вартість та відсутність систем розроблених спеціально для вчителів:** Наразі є багато систем ШІ які є безкоштовними, але безкоштовна версія зазвичай є доволі обмеженою, а за повну версію треба доплачувати (т. зв. фріміум). Також майже всі системи ШІ є загальними, і можуть не враховувати тонкості роботи вчителів.
 - **Академічна доброчесність:** Деякі учні можуть використовувати системи ШІ для порушення правил академічної доброчесності.

ВИСНОВКИ

Штучний інтелект є потужним інструментом, який може відкривати нові можливості для сучасної освітньої системи. Персоналізоване навчання, автоматизація процесів та підвищення доступності до знань - лише деякі з переваг використання ШІ на уроках.

Для досягнення максимальних результатів необхідно активніше впроваджувати сучасні технології у навчальний процес. Розвиток і вдосконалення систем ШІ сприятимуть підвищенню ефективності та якості освіти, забезпечуючи учням нові можливості для розвитку.

Важливо вчити учнів користуватися штучним інтелектом етично та відповідально, щоб уникнути порушення правил академічної доброчесності.

Дякую за увагу!