

ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У РОБОТІ ЗАКЛАДУ ОСВІТИ: ЧОТИРИ НАПРЯМИ, ДЕ СТАНЕ У ПРИГОДІ ДИРЕКТОРУ

У сучасному світі технологій штучний інтелект (ШІ) зміцнив своє становище як незамінний інструмент у багатьох галузях, зокрема й в освітній. Він має потенціал трансформувати традиційні підходи до управління закладами освіти, адже пропонує рішення, які можуть спростити й оптимізувати робочі завдання директорів.

Як вчитель інформатики і тренер зі ШІ я вбачаю великий потенціал у його використанні для підвищення ефективності управління закладами освіти. У статті розповім, чим ШІ може стати у пригоді директорам у декількох напрямках роботи.

АВТОМАТИЗАЦІЯ АДМІНІСТРАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ

ШІ може стати корисним для автоматизації адміністративних завдань: процесів документообігу, складання розкладів занять, оброблення заявок на відпустку вчителів тощо. Це звільняє час адміністративного персоналу, який може зосередитися на стратегічних завданнях.

У роботі можна використовувати:

- **боти для автоматизації відповідей** (наприклад, ChatGPT). Вони можуть бути інтегровані в систему закладу для автоматичного надання відповідей на запитання учнів і батьків, наприклад, щодо розкладу занять, шкільних заходів, правил поведінки тощо;
- **платформи для управління документами** (наприклад, M-Files). Ці системи використовують ШІ для автоматизації процесу зберігання, сортування, пошуку та управління документами. ШІ може розпізнавати зміст документів, класифікувати їх за відповідними категоріями і навіть відстежувати зміни й версії документів.

ПІДТРИМКА УХВАЛЕННЯ РІШЕНЬ

ШІ може аналізувати великі обсяги даних. Цінні висновки допоможуть ухвалювати обґрунтовані рішення. Наприклад, аналізуючи дані про успішність учнів, ШІ може виявляти тенденції та прогнозувати потенційні проблемні зони, що дає директору змогу своєчасно реагувати на них. Тут у пригоді стане ШІ-аналітика для аналізу успішності учнів (наприклад, BrightBytes). Платформи на основі ШІ збирають та

аналізують дані про успішність учнів, даючи змогу виявляти тренди та забезпечуючи індивідуалізовані рекомендації для поліпшення навчальних планів і методик.

За допомогою ШІ можна оптимізувати використання ресурсів закладу — від фінансового планування до розподілу навчальних матеріалів. Завдяки алгоритмам прогнозування ефективніше сплануєте бюджет, а також знизите витрати.

Корисними будуть:

- платформи прогнозування бюджетування (наприклад, Gartner). Допоможуть директору оптимізувати бюджетування, аналізуючи історичні дані витрат і прогнозуючи майбутні потреби закладу. Це дасть змогу ефективно розподіляти ресурси й уникати зайвих витрат;
- ШІ для енергоефективності (наприклад, GridPoint). Платформи використовують дані із сенсорів та історичні показники для оптимізації використання енергії у шкільних будівлях, допомагають знижувати витрати на енергію і підтримувати більш сталий підхід до управління ресурсами.

ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ

Розроблення на основі ШІ персональних менторів для учнів — це важливий крок до індивідуалізації освітнього процесу. Ці системи можуть адаптуватися до потреб і рівня знань кожної дитини, пропонуючи матеріали й завдання відповідно до їхніх індивідуальних здібностей.

Персональний ментор і персональний асистент для дитини

Я (Олександр Думишинець, автор статті), Петро Сітек, учитель, керівник напряму менторства та співкерівник Школи щастя у львівській Школі вільних та небайдужих, і Сергій Годний, учитель історії ліцею № 293 Деснянського району міста Києва, розробили два проєкти, які зараз на етапі пілотування:

- 1) персональний ментор для дитини — **Левко** (інноваційний ШІ, розроблений для персоналізованої підтримки учнів у навчанні та особистісному розвитку. Працює на основі заданих алгоритмів, що аналізують інформацію про кожного учня, його інтереси, сильні сторони, зони розвитку тощо);
- 2) персональний асистент, натхненниця у світі читання — **Христинка** (її мета закохати у читання й подолати розриви у читацькій грамотності, які ми побачили за результатами дослідження PISA-2022).

Можна використовувати в роботі:

- платформи для персоналізованого навчання (наприклад, Century Tech). Ці системи використовують ШІ для адаптації навчального контенту до індивідуальних

потреб і рівня знань кожного учня, забезпечуючи персоналізовані шляхи навчання й підтримку;

- мовні платформи (наприклад, Duolingo). Застосунки для вивчення мов використовують ШІ для адаптації уроків до рівня знань користувача, надаючи персоналізований досвід навчання та підтримуючи мотивацію учнів.

БЕЗПЕКА Й МОНІТОРИНГ

ШІ також може зіграти ключову роль у забезпеченні безпеки учнів і працівників. Системи відеонагляду, оснащені алгоритмами розпізнавання облич, можуть сприяти своєчасному ідентифікуванню потенційних загроз і забезпечити швидку реакцію на надзвичайні ситуації. І, звісно, куди ж без захисту себе й особистих даних?

У пригоді стануть:

- **системи відеонагляду із ШІ** (наприклад, Verkada). Вони використовують алгоритми розпізнавання облич і поведінкові аналітики для моніторингу безпеки на території закладу, швидкого реагування на інциденти та запобігання небезпечних ситуацій;
- **платформи для кібербезпеки** (наприклад, Darktrace). Вони здатні ідентифікувати та нейтралізувати кіберзагрози в реальному часі, захищаючи навчальні матеріали й персональні дані учнів і вчителів від хакерських атак.

НА ЗАВЕРШЕННЯ

ШІ надає директору потужний інструментарій для оптимізації робочих процесів, підвищення ефективності управління та індивідуалізації навчання. Активне впровадження ШІ в роботу закладу освіти може значно поліпшити якість освітніх послуг і забезпечити більш продуктивне й безпечне середовище для учнів та вчителів. Ваша роль як директора в цьому процесі ключова, адже саме ви можете ініціювати й керувати процесом інтеграції ШІ в освітній простір. Пам'ятайте, що будь-яка нова технологія — це виклик, який потрібно прийняти й подолати. І найголовніше: ШІ не замінить людину, яка зробить його своїм інструментом.

ЯК СТВОРИТИ ПРЕЗЕНТАЦІЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ШІ

Чому освітяни постійно повертаються до питання підготовки презентацій? Бо візуальний контент є невіддільною частиною організації освітньої взаємодії з дітьми, виступів, доповідей, методичних заходів тощо. Спростити підготовку презентацій допоможуть генератори на основі ШІ. На ринку освітніх продуктів постійно з'являються сервіси ШІ з новими функціями. Зокрема, вони дають змогу:

- створити структуру мультимедійної презентації за вашим текстом або нову презентацію з текстом із доступних інтернет-джерел;
- оформити презентацію в певному стилі, що полегшує підбір колірних гам слайдів, основного та допоміжного тексту, фігур і таблиць;
- згенерувати ілюстрації та інтерактиви для взаємодії з аудиторією — запитання, завдання за темою презентації;
- доопрацьовувати власні презентації, редагувати їх, зокрема тексти, зображення, фігури й таблиці, додавати нові слайди тощо.

Пропонуємо опанувати сервіси ШІ та не витратити зайвий час на створення презентацій. Нумо розбиратися, що та як робити.

ВИБЕРІТЬ ГЕНЕРАТОР ПРЕЗЕНТАЦІЙ

Сервіси на базі ШІ постійно розвиваються. Тому умови використання демоверсій, пільгові періоди, набір доступних функцій постійно змінюються. Кожен має свої особливості, умови та обмеження. Більшість сервісів на основі ШІ, що є у відкритому доступі, за своїми функціональними характеристиками не підходять педагогам. Оскільки для освітян чи не основним критерієм для роботи з новим цифровим інструментом є можливість створювати україномовний контент. Тому рекомендуємо використовувати сервіси, що створюють презентації українською мовою та вирізняються своєю простотою і наявністю пільгового періоду, за який можна опанувати функціонал сервісу.

SENDSTEPS AI

Sendsteps AI запропонує згенерувати презентацію за допомогою ШІ, створити власну або завантажити готову. Презентації можна доповнити інтерактивними елементами, що допоможуть у режимі реального часу взаємодіяти

з аудиторією. Безплатний період для роботи з презентаціями має обмежену функціональність. Він дає змогу:

- створити дві презентації на основі ШІ;
- імпортувати власні презентації;
- додавати інтерактивні елементи;
- працювати з аудиторією до 10 осіб.

Вирізняє цей сервіс можливість генерувати нотатки для доповідача. Суттєвим недоліком є зображення, що часто не відповідають темі презентації.

Спробуємо створити презентацію за допомогою сервісу Sendsteps AI.

Крок 1. Зареєструйтеся на сайті sendsteps.com.

Крок 2. Виберіть один із запропонованих варіантів створення презентації (рис. 1):

- згенерувати за допомогою ШІ;
- створити інтерактивну презентацію / вікторину з нуля;
- імпортувати слайди та додати інтерактивні запитання.

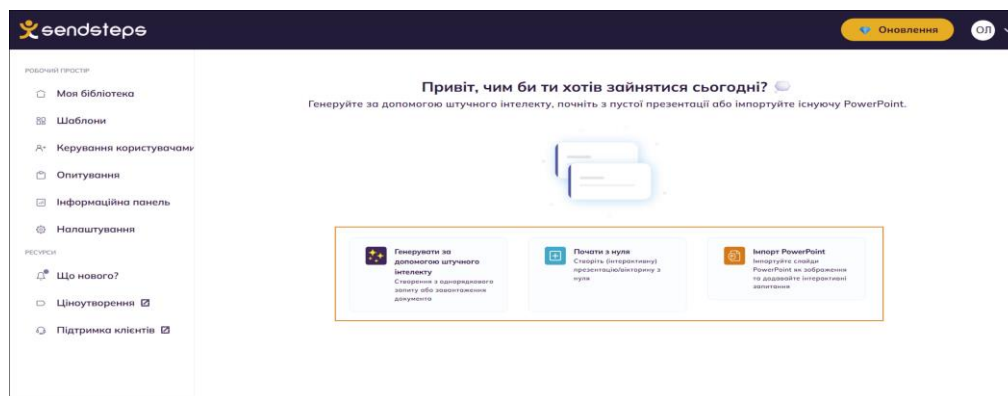


Рис. 1

Крок 3. Виберіть варіант «Згенерувати за допомогою ШІ» та клацніть на один із запропонованих варіантів: «Презентація» або «Вікторина» (рис. 2).

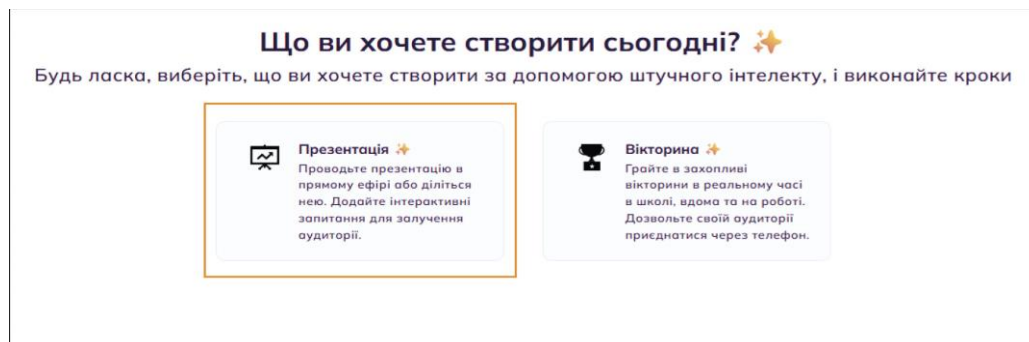


Рис. 2

Крок 4. Введіть ключові слова, опишіть, що має візуалізувати презентація.

Крок 5. Виберіть мову презентації, кількість слайдів їх наповненість — лаконічний, середній, розгорнутий. За потреби додайте нотатки для доповідача, інтерактивні запитання (рис. 3).

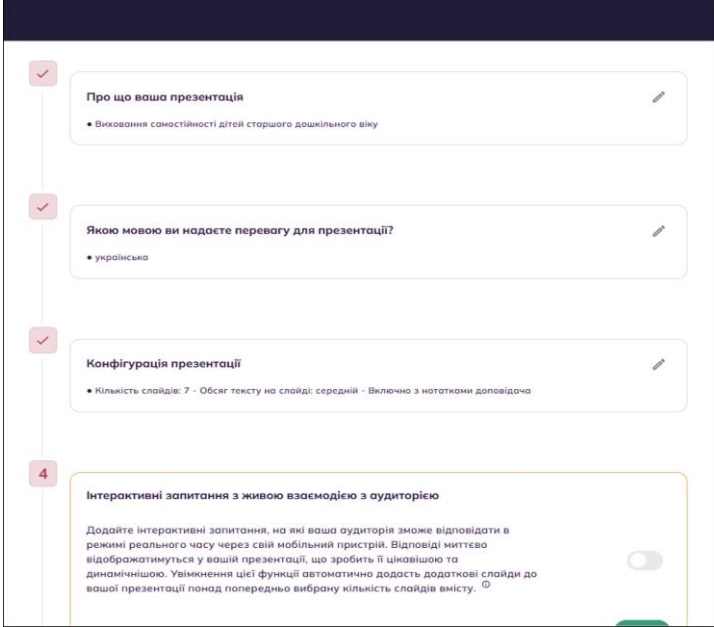


Рис. 3

Крок 6. Натисніть «Згенерувати презентацію» та перегляньте її орієнтовну структуру.

Крок 7. За допомогою додаткового меню додайте бажані елементи до слайдів — цитати, вікторини, гістограми тощо. Відтак натисніть «Створити презентацію».

Крок 8. За потреби відредагуйте презентацію (рис. 4): змініть дизайн слайдів, стиль (1), колірні гами (2), додайте зображення (3) або інтерактивні запитання (4).

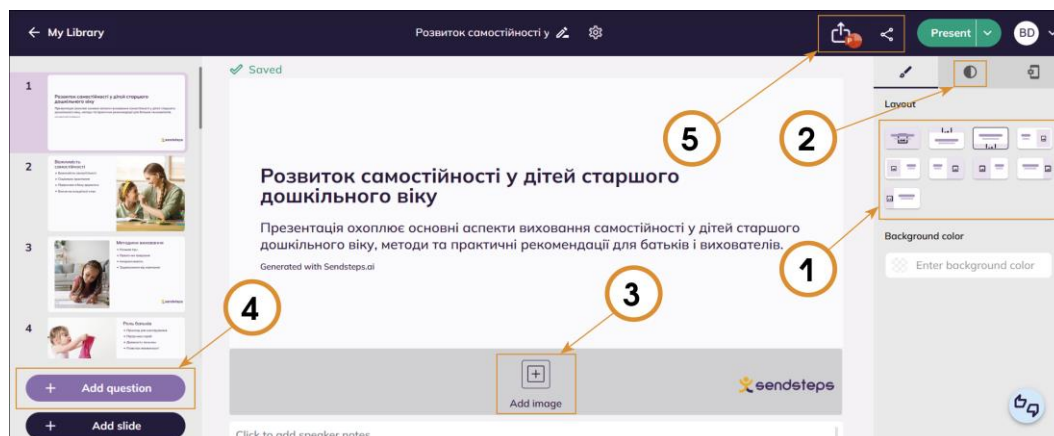


Рис. 4

Крок 9. Скачайте готову презентацію або поділіться нею з колегами (5).

GAMMA

Gamma — сервіс, що допоможе швидко й просто створити презентацію за необхідною темою. Має бонусні кредити, які дають змогу апробувати функції сервісу та створити яскраві презентації. Virізняє сервіс здатність генерувати якісні зображення, що мають естетичний вигляд і відповідають темі слайда. Також сервіс пропонує добре структурований і візуалізований матеріал, представлений блоками, схемами, таблицями.

Розглянемо, як створити презентацію за допомогою Gamma.

Крок 1. Відкрийте платформу Gamma — **gamma.app**. Натисніть кнопку «Почніть безкоштовно». Далі створіть логін і пароль або зареєструйтеся через гугл-акаунт.

Крок 2. Оберіть вкладку «+Створити новий AI» (рис. 5). Відтак перейдіть на сторінку «Згенерувати».

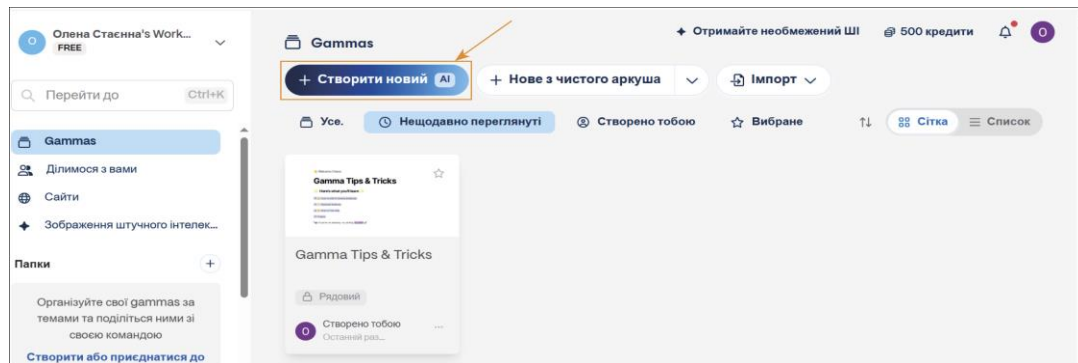


Рис. 5

Крок 3. У вікні, що відкриється, виберіть вкладку презентації (рис. 6). Відтак у відповідних чарунках виберіть: кількість слайдів (1), їх розмір (2), мову (3). Також опишіть побажання щодо змісту презентації (4). Після цього натисніть кнопку «Створити контур» (5).

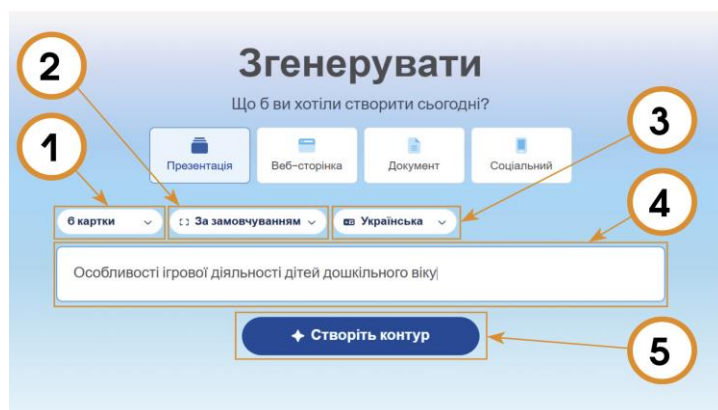


Рис. 6

Крок 4. Ознайомтеся з планом презентації, за потреби відредагуйте його. Відтак натисніть кнопку «Згенерувати».

Крок 5. Перегляньте слайди, що запропонує сервіс (рис. 7). Якщо потрібно відредагуйте текст, змініть зображення на більш вдалі, додайте інтерактивні елементи тощо. Для цього скористайтеся панеллю інструментів із правого краю екрана (1).

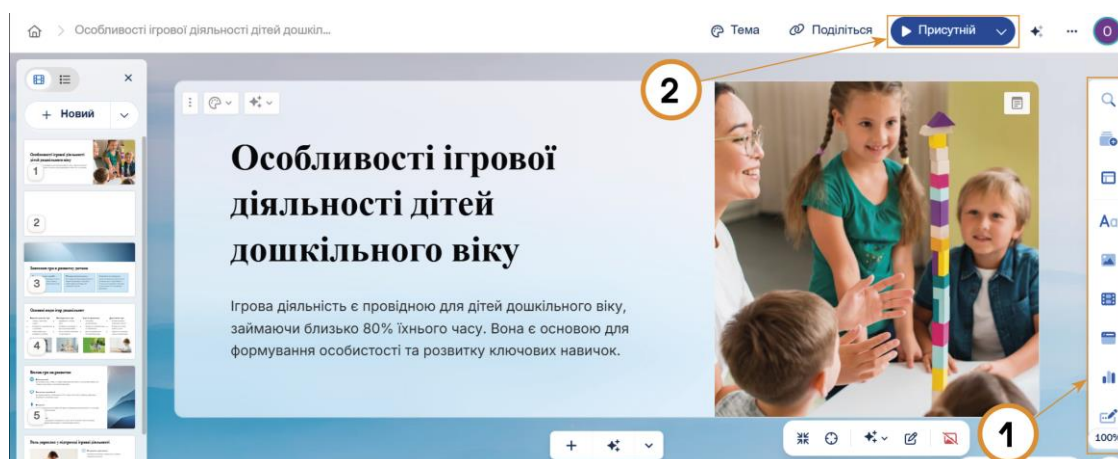


Рис. 7

Крок 6. Коли завершите роботу над презентацією, натисніть «Присутній» (2). Тепер матимете змогу демонструвати її колегам. За потреби збережіть презентацію у форматі PDF, PPTX, gslides або PNG.

PREZO

Prezo — один із найпростіших у використанні генератор презентацій. Швидко створює презентацію за запитом, дає змогу додавати й генерувати нові слайди. Має лаконічний набір інструментів — колір фону, розмір, жирність і стиль шрифту, обтинання зображень.

Для того щоб створити презентацію за допомогою сервісу Prezo, скористайтеся алгоритмом.

Крок 1. Зареєструйтесь на prezo.ai.

Крок 2. Виберіть функцію «Загальна презентація».

Крок 3. У діалоговому вікні введіть запит (рис. 8), вкажіть тему, короткий зміст презентації (1). Натисніть на літачок (2), щоб відправити запит.

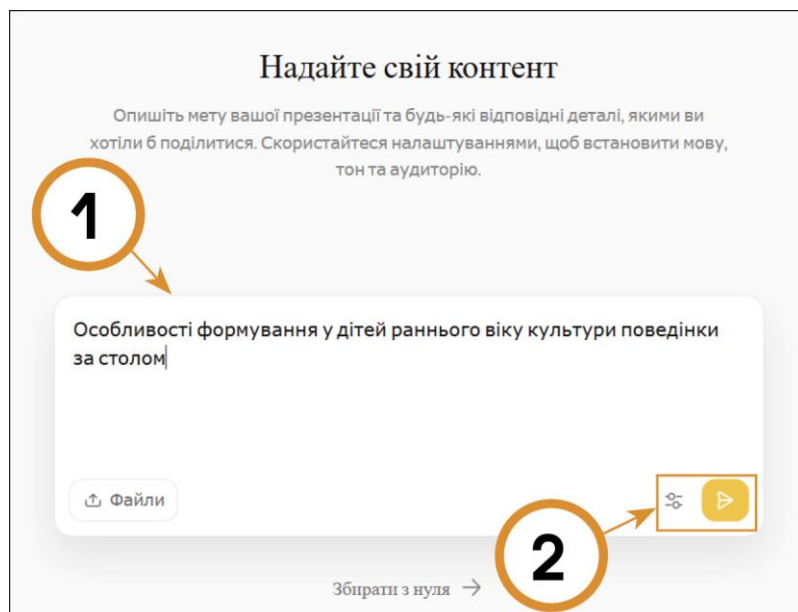


Рис. 8

Крок 4. Змініть колір, стиль, шрифт презентації, натиснувши на відповідні іконки в правій частині екрана. Щоб її відкрити, натисніть на зображення палітри (рис. 9).



Рис. 9

Крок 5. Відредагуйте текст, який запропонує сервіс. Якщо бажаєте замінити зображення (рис. 10), натисніть на нього (1), далі — «Користувачка» та «Завантажити зображення» (2). Відтак збережіть презентацію.

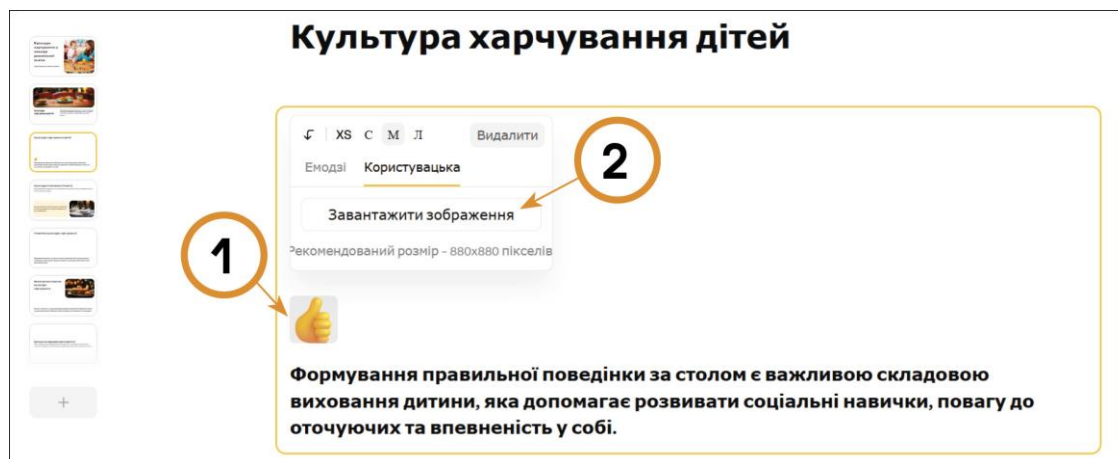


Рис. 10

УРАХУЙТЕ НЕДОЛІКИ

Перш ніж почати створювати презентації за допомогою сервісів ШІ, варто розглянути і їхні недоліки. Наприклад, генератори презентацій:

- формують незрозумілі, неправильно побудовані або суперечливі тези, що потребують доопрацювання;
- не надають посилання на першоджерела, тому складно перевірити вірогідність інформації;
- створюють чи добирають ілюстрації, що не відповідають темі презентації;
- опрацьовують матеріал за поданим запитом недостатньо якісно, порівняно з текстовими генераторами на базі ШІ.

Також врахуйте: що вужча й новіша тема запиту, то менш коректні матеріали генерує ШІ. У такому разі перевіряйте інформацію або беріть текст із перевіреного джерела. Якщо джерел обмаль, напишіть текст самостійно.

ПОЄДНУЙТЕ РІЗНІ СЕРВІСИ

Для того щоб уникнути недоліків, пов'язаних із текстом чи зображеннями, використовуйте різні сервіси на базі ШІ. Це допоможе:

- зробити презентацію якіснішою;
- структурувати за власним планом;
- дібрати необхідну інформацію;
- перевірити її правдивість;
- підготувати усний супровідний виступ.

Окрім цього, якщо створюватимете презентацію за допомогою різних сервісів, матимете змогу додавати мультимедійні елементи. Вони допоможуть зацікавити та утримувати інтерес.

Текстові генератори або мовні моделі на основі ШІ здатні не лише написати текст. Вони вибудують структуру презентації методичного заходу, підшукають необхідні джерела інформації, виокремлять суттєві ознаки, класифікують, з'ясують переваги й недоліки тощо.



Пам'ятайте, що сервіси на базі ШІ уміють самонавчатися. Вони не лише постійно поповнюють базу новими матеріалами з інтернету, а й вчать «розуміти» вас та інших користувачів, використовуючи запити, коригуючи генерований матеріал за допомогою уточнень та рекомендацій, вивчаючи історію запитів і потреб.

Генератори зображень або нейромережі створять ілюстрації за запитом у будь-якому стилі й форматі. Зокрема, згенерують картини у стилі відомих художників, фото, ілюстрації коміксів, графічні зображення, інтелектуальні карти, інфографіку тощо. Вони вирізняються від сервісів для презентацій якістю зображень, можливістю створити точну інструкцію бажаного та удосконалювати запит залежно від отриманого результату.

Генератори мультимедіа допоможуть створити цікаві елементи для презентації. Стануть у пригоді сервіси на базі ШІ, що генерують відео для презентації за описом. Голосові генератори, зокрема ElevenLabs та Lovo.ai, доповнять презентацію голосовим супроводом. А створити схеми та інтелектуальні карти дасть змогу сервіс Marify.

Для зручності скористайтеся алгоритмом створення презентацій за допомогою сервісів на базі ШІ.

Сервіси на базі ШІ дають змогу економити час на підготовку презентації та допомагають зробити її якісною та цікавою. Проте пам'ятайте, що презентації, створені за допомогою ШІ, потрібно доопрацьовувати та перевіряти контент. Успіху!

ШІ В ПОМІЧ ПЕДАГОГУ

Штучний інтелект кардинально змінив підходи до освіти й відкрив нові можливості для навчання та професійного розвитку. Пропонуємо ідеї, як саме використовувати ШІ, щоб створити навчальні тексти, відео, зображення, презентації та пісні.

Текст

ChatGPT

Відео

Kling AI

Зображення

Photofunia

Newprofilepic

Glif

Ai Portraits

Clipdrop

Designify

VistaCreate

Презентації

Gamma.ai

Sendsteps AI

Prezo

Музика і пісні

Suno