

Візуалізація даних з використанням технологій штучного інтелекту

Кафедра інноваційних та інформаційних технологій в освіті

Компетентності	Результати навчання	Форми освітнього процесу	Види навчальних занять	Види навчальної діяльності	Методи, технології викладання навчання	Засоби навчання	Методи та критерії оцінювання
1	2	3	4	5	6	7	8
<p>Здатність застосовувати основні поняття, що пов'язані із штучним інтелектом та обробкою зображень, включаючи алгоритми, методи та моделі;</p> <p>Здатність оперувати основами цифрової обробки зображень засобами штучного інтелекту;</p> <p>Здатність застосовувати штучний інтелект для вирішення завдань обробки зображень, таких як класифікація, сегментація, виявлення об'єктів тощо;</p> <p>Здатність до реалізації моделей обробки зображень за допомогою популярних бібліотек і фреймворків із використанням штучного інтелекту;</p> <p>Здатність до використання прикладних сценаріїв та вирішення реальних проблем, пов'язаних з обробкою зображень.</p>	<p>Ефективно обробляти та аналізувати зображення, використовуючи бібліотеку Python Open CV;</p> <p>використовувати сучасні технології для візуального покращення та відновлення зображень;</p> <p>застосовувати штучний інтелект для створення, обробки та редагування перетворення зображень;</p> <p>визначати оптимальні алгоритми для покращення та відновлення як чорно-білих, так і кольорових зображень;</p> <p>використовувати технології штучного інтелекту для розпізнавання образів;</p> <p>проектувати та створювати презентації засобами штучного інтелекту.</p>	<p>Навчальні заняття, самостійна робота, контрольні заходи.</p>	<p>Лекційні, практичні заняття, залік.</p>	<p>Презентація, бесіда, опитування, дискусії, виступ, тест.; робота в малих групах.</p>	<p>Демонстраційний, творчий, аналіз ситуації, лекція-візуалізація, проблемна лекція, евристична бесіда.</p>	<p>Технічні засоби; мультимедіа-, відео -, звуковідтворююча, проєкційна апаратура; комп'ютери, бібліотечні фонди.</p>	<p>Усні, письмові відповіді, презентації, тестування, наукові проєкти, захист індивідуальної/командної роботи.</p> <p><i>Критерії оцінювання:</i></p> <p>виконання роботи у визначений термін, виконання роботи відповідно до вимог (повнота викладу, стиль викладу, наявність сучасних джерел, іншомовних джерел, використання статистики; пояснення щодо застосування методів дослідження; власний аналіз та узагальнення; обґрунтовані висновки тощо); аргументи на захист результатів роботи, формування відповідей на питання тощо.</p>



ВІННИЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА КОЦЮБИНСЬКОГО

«ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ»

Кафедра інноваційних та інформаційних технологій в освіті

Світлана Кізім

Моделі штучного інтелекту



Текстові моделі

Моделі працюють з текстовою інформацією і можуть виконувати завдання, такі як аналіз тональності тексту, розпізнавання і класифікація тексту, машинний переклад, генерація тексту та інше.



Моделі графічної інформації

Моделі працюють з візуальною інформацією і можуть використовуватися для завдань, таких як розпізнавання об'єктів на зображеннях, сегментація зображень, класифікація зображень та виявлення об'єктів.



Моделі аудіо, відео інформації

Моделі працюють з візуальною інформацією і можуть використовуватися для завдань, таких як розпізнавання об'єктів на зображеннях, сегментація зображень, класифікація зображень, виявлення об'єктів та аналіз дій, класифікація відео, виявлення об'єктів відео та генерація відео.

ПРОМПТ-ІНЖИНИРИНГ – МІСТОК ДО AI

МИСТЕЦТВО ПРОМТУ

Навичка промпт-інженера з'явилася в результаті великого зростання популярності неймереж, таких як Chat GPT і Mid Journey, і є мистецтвом розробки ефективних інструкцій для моделей ІІ.

Такі інструкції називають **промптами**.

Промпт – це запит, підказка чи інструкція. Початкові дані, які ви вводите, коли спілкуєтесь з неймережею. Від якості запиту (промпту) залежить якість та релевантність інформації, яку видасть неймережа.



ЯК СКЛАДАТИ ПРОМПТИ (ЗАПИТИ)

кількість що специфічна галузь

Запропонуй мені 10 дописів для фейсбук групи для вчителів на тему "Освітні інновації"

для кого уточнення контенту (мета)

Snapedit

<https://snapedit.app/uk>



СТВОРЕННЯ ПРЕЗЕНТАЦІЙ ЗАСОБАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

НЕЙМЕРЕЖІ ДЛЯ ПРЕЗЕНТАЦІЙ 2024

What is PowerPoint?

