

## ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ СТВОРЕННІ ВІДЕОКОНТЕНТУ

к.т.н., доц. В.В. Усик, О.М. Петров, НТУ «ХП», м. Харків

За останній рік технології штучного інтелекту заповнили усі простори інтернету. Незважаючи на велику кількість програм, де використовується ШІ, кожен день з'являються нові, а також розширюється спектр їх використання. Без уваги не залишилась й індустрія кіно.

Через нестримний розвиток технологій ШІ, їх використання вже перейшло на повсякденний рівень. Відеомонтаж з використанням ШІ тепер може бути виконаний не тільки монтажерами великих кіно-студій, а й звичайними користувачами які мають доступ до персонального комп'ютера. Великий поштовх до розвитку ШІ у відеоконтенті дала змога публікувати та ділитися своїми відео-роботами у соціальних мережах, таких як YouTube, Tiktok та Instagram.

Використовуючи низку програм, такі як Stable Diffusion, Midjourney пакети Adobe, DaVinci Resolve, Sony Vegas Pro, та інші, можна створити власний виріб кіномистецтва.

Першим кроком у виконанні дипломної роботи стало написання сценарію відеоряду. Також для пошуку ідей був використаний ШІ на мовній моделі GPT-3, Chat-GPT. Цей сервіс не тільки здатен знайти якісь ідеї для сценарію в інтернеті, а й згенерувати його сам, зважаючи на зазначений характер персонажів, прописані дії та особливості характеру.

Одним з найважливішим етапом є реалізація ефектів за допомогою ШІ. Під час виконання дипломної роботи, ШІ дав змогу змінити розміри зображення, згенерувавши відсутні частини зображення, додати нові об'єкти в кадр, скорегувати звук, озвучити відеоряд.

Отриманий відеоконтент можна використовувати для створення реклами ювелірних магазинів, або центрів гравіювання.