

## АНОТАЦІЯ

Дипломну роботу виконано на 51 аркуші, вона містить 2 додатки та перелік посилань на використані джерела з 6 найменувань. У роботі наведено 15 рисунків та 2 таблиці.

Метою даної дипломної роботи є створення зручної платформи для передачі потокового відео.

Розглянуто існуючі засоби вирішення поставленої задачі, а саме відеохостинг Youtube, платформу Twitch і додаток Instagram. Було розглянуто та досліджено декілька методів обробки і стиснення відео: Moving Picture Experts Group (MPEG), фрактальний алгоритм, рекурсивний (хвильовий алгоритм). Проаналізувавши всі розглянуті методи для розв'язання поставленої задачі було обрано алгоритм MPEG.

Розроблено платформу, що реалізує обраний метод. Виконано тестування розробленої платформи.

Ключові слова: платформа, стиснення відео, передача потокового відео.

