

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСОБІВ ФІЛЬТРАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ОБРОБКИ ВІДЕОКАДРІВ В МЕРЕЖІ INTERNET

*ст. викл. В.І. Панченко, магістр О.В. Золотько, Національний  
технічний університет "Харківський політехнічний інститут",  
м. Харків*

За останні роки користування комп'ютерною технікою стало майже невідривним від можливості доступу до мережі Інтернет. Це обумовило стрімкий розвиток веб-технологій. Процес доступу до всесвітньої мережі дедалі спрощується та пошвидшується, а кількість веб-ресурсів продовжує невпинно зростати. Поява веб-застосунків відкрила перед користувачем можливість миттєвого доступу та використання будь-якою програмою чи сервісом. Це дає змогу не витратити час на підбір програми під конкретне локальне середовище та процес її встановлення.

На сьогоднішній день небувала розповсюдженість цифрової фототехніки, що дає можливість швидкого та якісного створення фото та відео, обумовила постійно зростаючу кількість розміщень відеоматеріалів в мережі Інтернет. На відміну від подачі інформації у вигляді тексту, відеоінформування є набагато стислішим, наочнішим і, як наслідок, легшим у сприйнятті. Цією перевагою активно користуються рекламодавці, спеціалісти, що проєктують онлайн-освітні портали, соціальні мережі, медичні веб-застосунки. Через це розробка веб сервісів для створення, редагування і розповсюдження відеоматеріалів є надзвичайно актуальною сьогодні.

Був створений веб-орієнтований засіб обробки відеокadrів в мережі Інтернет [1], завдяки якому користувач може вносити редагування прямо на тлі зупиненого кадру відео та зберігати його у вигляді окремого зображення. На даний момент в рамках виконання дипломної роботи ведеться дослідження методів та алгоритмів цифрової фільтрації зображень [2] та їх програмна реалізація у вигляді веб-орієнтованого засобу обробки відеокadrів мовою JavaScript. Розроблюваний веб-застосунок підходить для обробки відео у таких форматах: WebM, Ogg, MP4.

**Список літератури:** 1. Золотько О.В. Розробка веб-орієнтованої утиліти розширеного імпорту відеокadrів / О.В. Золотько, В.І. Панченко // Проблеми інформатики та моделювання (ПІМ 2019). Тези дев'ятнадцятої міжнародної науково-технічної конференції. – Харків-Одеса: НТУ "ХПІ", 2019. – С. 42. 2. Гонсалес Р. Цифровая обработка изображений / Р. Гонсалес, Р. Вудс. – М.: Техносфера, 2005. – 1072 с.