

## **РОЗРОБКА ВЕБ-ОРІЄНТОВАНОЇ УТИЛІТИ РОЗШИРЕНОГО ІМПОРТУ ВІДЕОКАДРІВ**

*О.В. Золотько, ст. викл. В.І. Панченко, НТУ "ХПИ", м. Харків*

За час розвитку високошвидкісного доступу до мережі Інтернет кількість веб-ресурсів виросла до небувалих розмірів. На сьогоднішній день, маючи доступ до Інтернету, на комп'ютер можна не встановлювати жодної програми, майже усі необхідні сервіси доступні онлайн. Серед користувачів дедалі більше розповсюдження отримують веб-застосунки, що створені шляхом використання різноманітних технологій для роботи безпосередньо в мережі.

У зв'язку з розвитком цифрової техніки, сьогодні великою розповсюдженістю користуються саме відеоматеріали. За допомогою таких матеріалів можна найбільш стисло та наочно передати необхідний контент. Попит на відеоресурси постійно росте серед користувачів Інтернету та рекламодавців. Цей факт обумовлює необхідність розробки спеціальних сервісів, що дозволяють створювати відеоматеріали, редагувати та розповсюджувати їх. Наведені передумови обумовлюють необхідність розробки веб-застосунку для роботи з відеокадрами в режимі онлайн.

Було створено веб-застосунок, що має умовну назву "Веб-орієнтована утиліта розширеного імпорту відеокадрів", що надає можливість користувачу вносити редагування прямо на тлі зупиненого кадру відео та зберігати його у вигляді окремого зображення. Наразі ведеться подальша розробка застосунку, а саме реалізація цифрової фільтрації зображення. В якості основного теоретичного інструменту досліджень використовувалися методи та алгоритми цифрової фільтрації зображень [1].

Для розробки зазначеного застосунку було обрано мову JavaScript, що знаходить найбільш широке застосування в браузерах як мова сценаріїв для додання інтерактивності веб-сторінок [2]. Розроблений застосунок може працювати з відео наступних форматів: WebM, Ogg, MP4. Як розширення функціональних можливостей, у застосунку додається можливість підвищення різкості та виконання згладжування зображення.

**Список літератури:** 1. *Гонсалес Р.* Цифровая обработка изображений / *Р. Гонсалес, Р. Вудс.* – М.: Техносфера, 2005. – 1072 с. 2. *Флэнаган Д.* JavaScript. Карманный справочник. Сделайте веб-страницы интерактивными! / *Д. Флэнаган.* – М.: Издательский дом "Вильямс", 2015. – 320 с.