

ПОРІВНЯННЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ МОНТАЖУ З КОМП'ЮТЕРНИМИ

Орлеан К.Е.

email: kostiantyn.orlean@nure.ua

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. МІРЕС
м. Харків, Україна

This work examines the question of the effectiveness of using mobile devices for video editing compared to traditional computer systems. The main advantages and disadvantages of both approaches are analyzed, including performance, usability, cost, and functionality. The study makes it possible to assess the prospects of mobile video editing and its potential impact on the field of content creation.

Актуальність проблеми. З розвитком технологій мобільні пристрої, такі як планшети та смартфони, набувають все більшої популярності для обробки мультимедійного контенту. Багато професіоналів і аматорів цікавляться, чи можуть мобільні пристрої замінити комп'ютери у сфері відеомонтажу. Це питання особливо важливе для блогерів, мобільних журналістів і творців контенту, які працюють у динамічних умовах.

Мета роботи. Метою даного дослідження є аналіз можливостей мобільних пристроїв для відеомонтажу, порівняння їх із комп'ютерними рішеннями та визначення оптимального підходу залежно від потреб користувача.

Методи дослідження включають аналіз літературних джерел, порівняння технічних характеристик, тестування мобільного та комп'ютерного відеомонтажу на різних платформах, а також оцінку зручності та продуктивності роботи.

Продуктивність. Комп'ютери традиційно мають вищу продуктивність завдяки потужним процесорам, великим обсягами оперативної пам'яті та професійним графічним картам. Натомість мобільні пристрої, хоч і значно покращили свої можливості, все ще обмежені меншою обчислювальною потужністю.

Функціональність та можливості. Комп'ютери дозволяють використовувати професійні програми, такі як Adobe Premiere Pro, DaVinci Resolve, Final Cut Pro, що мають широкий набір функцій. У той же час, мобільні додатки на кшталт LumaFusion, Adobe Premiere Rush або CapCut забезпечують базові можливості редагування, але не завжди можуть впропоритися з важкими проектами.

Зручність і мобільність. Мобільні пристрої мають значну перевагу у мобільності. Вони дозволяють працювати у будь-якому місці без необхідності використовувати додаткове обладнання. Це робить їх ідеальними для оперативного монтажу в польових умовах. Комп'ютери, натомість, по-

требують стаціонарного робочого місця, проте забезпечують зручніший інтерфейс і точність роботи завдяки великому екрану та клавіатурі.

Мобільні рішення можуть бути дешевшими за повноцінну комп'ютерну монтажну станцію. Проте професійні планшети з потужними процесорами (наприклад, iPad Pro) та відповідним програмним забезпеченням можуть коштувати так само дорого, як ноутбуки для монтажу.

Висновки. Аналіз показав, що вибір між мобільними пристроями та комп'ютерами для монтажу залежить від потреб користувача. Комп'ютери залишаються беззаперечними лідерами у професійному середовищі завдяки потужності та розширеним можливостям. Проте мобільні пристрої є чудовим вибором для швидкого редагування та роботи в умовах обмеженого доступу до стаціонарного обладнання. Подальші дослідження можуть бути спрямовані на вдосконалення мобільного відеомонтажу та інтеграцію його з хмарними технологіями.

Список використаних джерел:

1. Огляд програм для монтажу. URL: <https://eventukraine.com/techno/top-15-najkrashhih-program-dlya-stvorennya-video/> (дата звернення: 04.03.2025).
2. Порівняння ноутбуків для відеомонтажу. URL: <https://cimes.store/blog/oglyad-potuzhnih-noutbukiv-dlya-montazhu-video-4k> (дата звернення: 04.03.2025).
3. Новітні тренди у мобільному відеомонтажі. URL: <https://www.capcut.com/uk-ua/resource/how-to-make-a-video-montage> (дата звернення: 04.03.2025).
4. Тестування продуктивності мобільних пристроїв для монтажу. URL: <https://mindscope.biz.ua/montazh-video-na-smartfoni/> (дата звернення: 04.03.2025).
5. Використання штучного інтелекту у відеомонтажі. URL: https://znayshov.com/News/Details/Yak_zrobyty_video_za_dopomohoiu_shtuchnoho_intelektu_invideo#google_vignette (дата звернення: 04.03.2025).
6. Порівняння мобільних додатків для редагування відео. URL: <https://www.vodafone.ua/shop/ua/blog/vybiraem-luchshee-prilozhenie-dlja-obrabotki-video-na-telefone.html> (дата звернення: 04.03.2025).