

платформа для кроссплатформної обробки зображень, яка надає можливості для обробки зображень і відеокадрів, багаторівневої обробки зображень, інтеграції графічного інтерфейсу, розширюваності за допомогою плагінів, автоматизації текстових одиниць. Окрім того, реалізовано процес кадрів для фільтрації відео, відстеження об'єктів, розширеної реальності, виявлення і аналізу руху. Також він дає можливість додати нові алгоритми до додатків незалежно від розробки каркасів, як зображено на рис. 1.

ВИСНОВКИ

Отже, на сьогоднішній день вирішення проблеми доцільного використання вільного простору та зберігання відеофайлів достатньо високої якості є досить важливою задачею. Застосування хмарних серверів та програмних додатків на базі мобільних технологій дозволить вирішити цю проблему.

ЛІТЕРАТУРА

1. Что такое облачный сервер [Електронний ресурс] // Сумма технологий. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <https://semantica.in/blog/chto-takoe-oblachnyj-server-oblako.html>
2. Всё о сжатии данных, изображений и видео [Електронний ресурс] // Media Lab. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <http://compression.ru/>
3. Java Image Processing Framework [Електронний ресурс] / SourceForge. - 2019. – Режим доступу до ресурсу: <http://marvinproject.sourceforge.net/en/index.html>

*Кумченко Ю. О.
канд. техн. наук, ст. викладач,
Криворізький національний університет
Нагін Р. Ю.,
Криворізький національний університет*

МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ КЛАСТЕРНИХ СИСТЕМ

Розглянуто актуальність задачі оптимізації обчислювальних можливостей кластерних систем. Побудовано схему оптимізації кластерної системи на основі розподілених компонентів.

Кластерні системи ефективні, якщо обчислювальна задача, яку необхідно вирішити, принципово не може бути вирішена за допомогою персонального комп'ютера, або її розрахунок вимагає тривалого часу. У таких системах головними характеристиками є: продуктивність, швидкодія, вартість, доступність та масштабованість. Актуальність задачі полягає в оптимізації швидкості обчислювання з використанням кластерів на основі розподілених компонентів.

Основними методами оптимізації [1] кластерної системи (рис. 1) є:

- 1) підвищення енергоефективності;
- 2) оптимізація кластерної комп'ютерної мережі;
- 3) налаштування апаратного та програмного забезпечення;
- 4) модернізація розподілених компонентів.

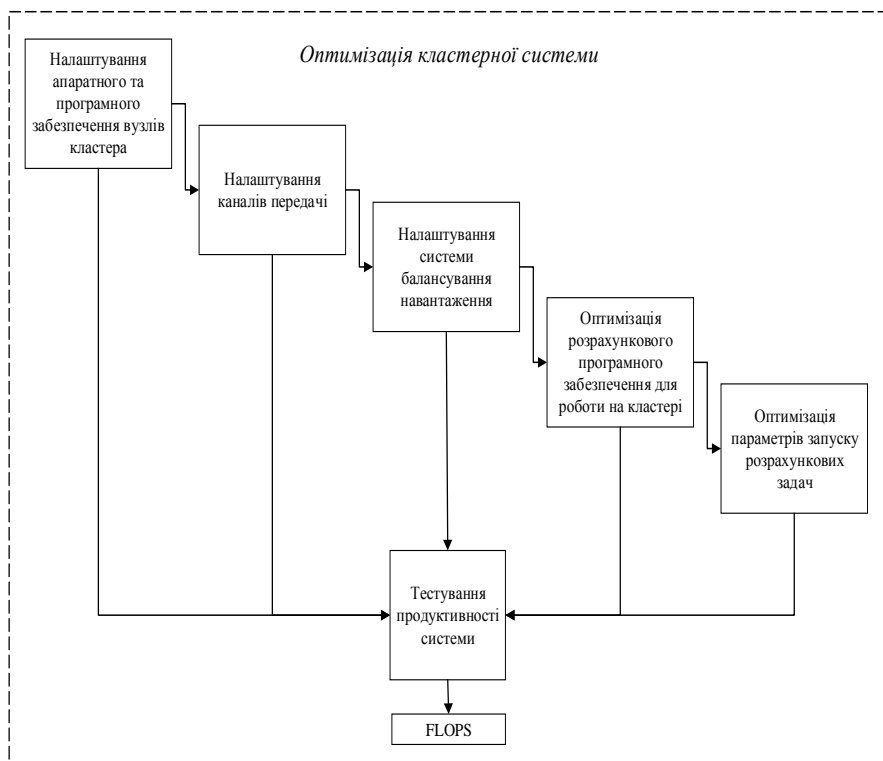


Рис. 1. Схема оптимізація кластерної системи

ВИСНОВКИ

Наведено головні характеристики кластерних систем на основі розподілених компонентів та розглянуто основні методи їх оптимізації. Варто відзначити, що цей підхід не унікальний, тому що кожна задача має свої параметри та алгоритми виконання, тому необхідно індивідуально налаштувати систему під конкретні потреби.

ЛІТЕРАТУРА

1. Оптимізація продуктивності обчислювального кластера на базі розподілених слабкозв'язаних компонентів / О. О. Судаков, Ю. В. Бойко, Т. В. Ничипорук, Т. П. Короткова // Математичні машини і системи. – 2004. – (ISSN 1028-9763; кн. 4). – С. 57–65.

*Андрющенко Д.Ю.,
Криворізький національний університет
Сенько А.О.
асистент, Криворізький національний університет*

ФУНКЦІЇ РАНЖУВАННЯ КОМЕРЦІЙНИХ ПОШУКОВИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОБРОБКИ ТЕКСТОВИХ ЗАПИТІВ

Розглянуто класичні способи реалізації пошукових системи в Інтернеті. Проаналізовані недоліки цих систем за кількома кількісними та якісними критеріями, порівнюючи компроміси прийняття нейронної архітектури з успішними та зрілими традиційними методами пошуку інформації.

Ключові слова: пошукова система, машинне навчання, information retrieval

Завданням фундаментального IR (information retrieval) є завдання спеціального пошуку, в якому система повинна відповідати ранжованим списком документів, що є актуальним для інформаційної потреби користувача, зазвичай повідомленої системі як одноразовий запит, наприклад: "готелі в Нью-Йорку".

Один із способів: ранжувати набір документів для обчислення оцінки релевантності для кожного документа d даного запиту q . Отже, завдання зводиться до представлення та задачі відповідності, тобто, як ви представляєте запит і документ таким