

## ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ДОДАТКУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗПОДІЛУ ЗАВДАНЬ В ІТ-ПРОЕКТАХ

Мілашина К.Г., Лещенко Ю.О.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

Системи управління завданнями стали основою процесу розробки інформаційних систем і докорінно змінили методи роботи багатьох організацій. Зокрема, в останні роки розвиток інформаційних технологій призвів до створення досить потужних і зручних в експлуатації систем управління завданнями. Основною метою подібних систем є підвищення ефективності процесу управління під час розробки програмного забезпечення. Однією з найважливіших складових вирішення цієї проблеми є створення додатку для автоматичного розподілу завдань [1-4]. Як правило, в існуючих системах управління завданнями функція прийняття рішення про передачу певної задачі певного розробнику повністю лягає на менеджмент проекту [5]. Ухвалення такого рішення базується на даних, що зберігаються в використовуваній системі управління завданнями, сукупність яких відображає деяку інформацію про досягнення розробника в певних областях проекту.

**Метою доповіді** є дослідження процесу розподілу завдань в існуючих системах управління завданнями, розробка підходу для підтримки процесу розподілу завдань, проектування та реалізація програмного прототипу.

У докладі запропоновано підхід до пошуку розробників та їх ранжування на основі розглянутих методів. В процесі виконання роботи було реалізовано та протестовано модуль відображення статистики для розробників і виконано тестовий приклад для перевірки працездатності запропонованого підходу, який доказав на практиці його ефективність.

### Список літератури

1. Burkard, R. Assignment Problems [Text] : Revised reprint / R. Burkard, M. Dell'Amico, S. Martello. – SIAM, 2012. – 393 p.
2. Kuchuk G., Kovalenko A., Komari I.E., Svyrydov A., Kharchenko V. Improving big data centers energy efficiency: Traffic based model and method. Studies in Systems, Decision and Control, vol 171. Kharchenko, V., Kondratenko, Y., Kacprzyk, J. (Eds.). Springer Nature Switzerland AG, 2019. Pp. 161-183. DOI: [http://doi.org/10.1007/978-3-030-00253-4\\_8](http://doi.org/10.1007/978-3-030-00253-4_8)
3. Svyrydov, A., Kuchuk, H., Tsiapa, O. (2018), “Improving efficiency of image recognition process: Approach and case study”, Proceedings of 2018 IEEE 9th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2018, pp. 593-597, DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/DESSERT.2018.8409201>
4. Петренко, Н.О. Управління проектами / Н.О. Петренко / К.: ЦНЛ, 2015. – 244 с.
5. Лаптев, В. В. Задача анализа качественных характеристик программного обеспечения [Текст] / В. В. Лаптев, А. В. Морозов // Эволюция системы научных коммуникаций Ассоциации университетов Прикаспийских государств: Тр. Междунар. науч.-практ. конф. - Астрахань: ООО «Типография «Новая», 2008. – С. 313-316.