

ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ МОНІТОРИНГУ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ

Т.О. Савчук В.Я. Кміть

Вінницький національний технічний університет

Анотація

У даній роботі запропоновано застосування сучасних web-технологій CGI й AMP, що дасть можливість покращити процес моніторингу виконання завдань за рахунок підвищення швидкості його роботи та розширення функціоналу можливостей.

Ключові слова: моніторинг виконання завдання проекту, керівник проекту, web- технології, CGI, AMP, швидкість моніторингу виконання завдання, облікові записи.

Abstract

This paper proposes the use of modern web-technologies CGI and AMP, which will enable to improve the process of monitoring the performance of tasks by increasing its speed and expanding the functionality of opportunities.

Keywords: monitoring of project fulfillment, project manager, web-technology, CGI, AMP, task monitoring speed, accounts.

Методи, якими вирішувалася задача моніторингу виконання завдань не надавала повноти дій та оцінювання результатів [1]. Тому використання сучасних web-технологій [2] дасть можливість покращити процес [3, 4] моніторингу виконання завдань за рахунок швидкодії технології CGI, яка використовується в складі ресурсу інтернету інтерактивних елементів на базі додатків, що забезпечують передачу потоку даних від об'єкта до об'єкта. При цьому, використовуватиметься скрипт [5], який запускається на виконання і обробляє отриману інформацію. Крім того, використання нової технології AMP [6] забезпечить швидкий доступ до web-сервісу моніторингу виконання завдань.

Сучасні web-технології дозволять створення окремих груп для виконавців, отримання оповіщень на Email та Messenger, отримають змогу відправляти короткі спливаючі Push-повідомлення, підвищити об'єктивність оцінки результатів роботи виконавців, розширити функціонал можливостей.

З урахуванням запропонованих удосконалень, алгоритм процесу моніторингу виконання завдань з використанням сучасних web-технологій [1] включатиме додаткові кроки, а саме:

- 1) Після формування керівником проекту завдань та реєстрація у web-формі ввести крок «Авторизація та застосування технології AMP для швидкого доступу до web-сервісу».
- 2) Після призначення керівником проекту виконавця ввести крок «Виконання запиту до служби доставки оповіщення».
- 3) Після виконання запиту до служби доставки оповіщення додати крок «Формування скрипту CGI, який запускається на виконанні і обробляє отриману інформацію, що забезпечує передачу потоку даних від об'єкта до об'єкта». Саме за цим кроком виконується моніторинг виконання завдання з урахуванням дедлайну через облікові записи та формується відповідний висновок про повноту виконання завдання у визначений період часу.

UML – діаграма діяльності процесу моніторингу виконання завдань проекту представлена на рисунку 1.

Отже, застосування сучасних web-технологій CGI та AMP дасть можливість покращити процес моніторингу виконання завдань за рахунок підвищення швидкості його роботи та розширення функціоналу можливостей.

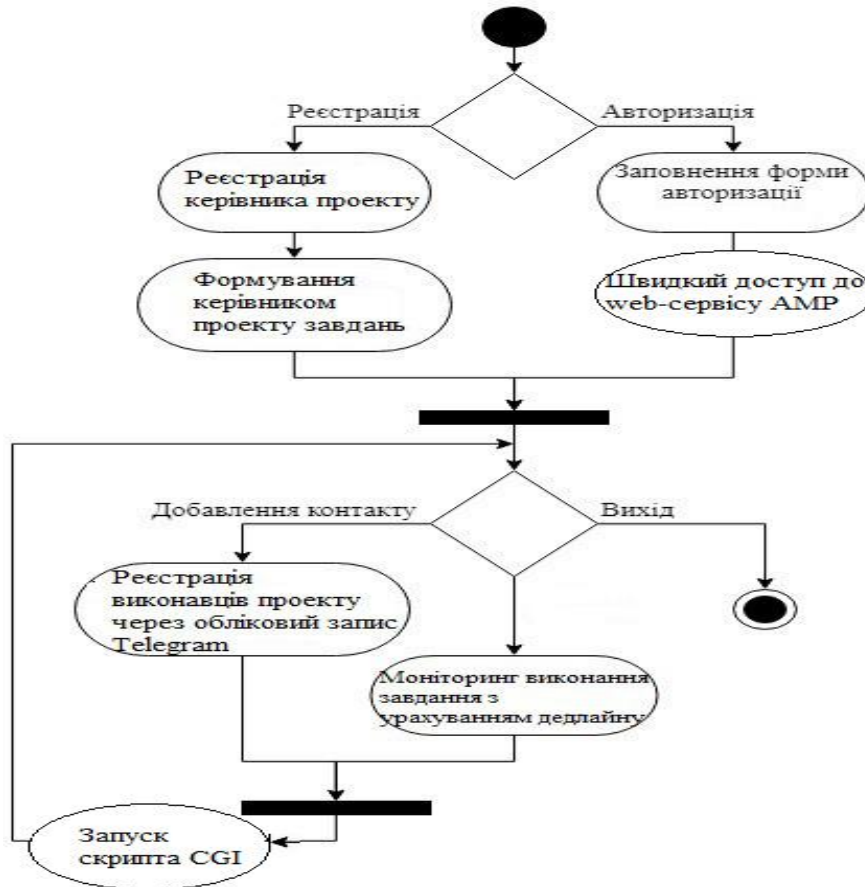


Рисунок 1 – UML-діаграма діяльності процесу моніторингу виконання завдань

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ) [Електронний ресурс] Тип доступу <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fitki/all-fitki-2019/paper/view/7183>
2. Тестування програмного продукту [Електронний ресурс]. – Режим доступу: – <https://www.quality-assurance-group.com/vydy-testuvannya-programnogo-zabezpechennya/>
3. Properties of the software [Електронний ресурс]. – Режим доступу: – <https://www.infoq.com/news/2015/08/architecture-properties-defined>
4. Web-Technology [Електронний ресурс]. – Режим доступу: – <https://developer.mozilla.org/bm/docs/Web>
5. CGI [Електронний ресурс]. – Режим доступу: – http://perl.find-info.ru/perl/019/ch01_01.html
6. AMP [Електронний ресурс]. – Режим доступу: – <https://www.lifewire.com/amp-definition-4138123>

Савчук Тамара Олександрівна — PhD, професор кафедри комп'ютерних наук Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Savchuk Tamara Oleksandrivna. — PhD, Professor of the Computer Sciences Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.

Кміть Владислав Ярославович — студент групи 2КН-18м, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

Kmit Vladyslav Yaroslavovich - student of group 2CS-18m, faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.