

Секція 2

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ АДРЕСНОГО РОЗСИЛАННЯ ЛИСТІВ

Власенко О. В.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського «ХАІ»
Науковий керівник: Перепелицин А. Є.

Актуальність. В умовах цифрової епохи зростає важливість ефективного управління онлайн-подіями та засіданнями. Завдяки розвитку хмарних технологій та популярності віртуальних зустрічей, виникає потреба в автоматизації процесів організації та управління цими заходами. Особливо це стосується автоматизації розсилки листів та управління запрошеннями на відеоконференції.

Інтеграція Google сервісів для автоматизації створення та розсилки запрошень на відеоконференції є відповіддю на потребу ефективнішого управління часом та ресурсами. Поєднання таких сервісів, як Google Forms, Google Sheets, Google Calendar та скриптової платформи Google Apps Script [1], дозволяє спростити підготовку до конференцій, мінімізувати помилки у ручному введенні даних та забезпечити більш гнучке управління запрошеннями.

Автоматизація процесів також сприяє більш ефективному використанню часу як організаторами, так і учасниками. Оптимізація процедур запрошення та реєстрації дозволяє зосередитись на змісті події, а не на технічних деталях її організації.

Розробка системи автоматизації адресного розсилання листів для відеоконференцій на базі Google сервісів є актуальною та перспективною задачею, що відповідає сучасним вимогам цифрової ери.

Метою даної роботи є зниження трудовитрат під час виконання обробки запитів з інформуванням за допомогою поштових сервісів.

Для досягнення поставленої мети необхідно вирішити завдання аналізу можливості автоматизації процесів розподілу прав доступу до заходів та завдання розробки практичної реалізації.

Основні положення. Розроблювана система базується на інтеграції декількох Google сервісів, що дозволяє автоматизувати та оптимізувати процес організації відеоконференцій. Одним із основних сервісів є Google Forms, який використовується для збору заявок від учасників. Ці заявки обробляються через Google Apps Script, який дозволяє автоматизувати створення подій у Google Calendar [2].

На основі даних з форм, система створює індивідуальні події в календарі, в яких визначається час, дата та інші важливі параметри відеоконференції. Після створення події, автоматизована система генерує

та відправляє електронні листи з інформацією про подію та посиланням на Google Meet конференцію ініціатору та учасникам, які зареєструвалися.[3]

Така комплексна система спрощує та автоматизує процес організації відеоконференцій.

Висновки. Сервіси Google надають широкі можливості в створенні систем автоматичної розсилки листів, мають широкий спектр інструментів, що дозволяє створити системи під конкретні вимоги користувачів. Проведене дослідження можливостей автоматизації сервісів Google для створення системи адресного розсилання листів показало, що така автоматизація може бути частково реалізована з використанням мови JavaScript на скриптовій платформі Apps Script.

Розроблена система автоматизації покращує управління онлайн-заходами і створює безпроблемний досвід для організаторів та учасників. Її впровадження може суттєво спростити планування та проведення віртуальних зустрічей, що є важливим кроком у напрямку автоматизації процесів.

Список літератури

1. Automate & extend Google Workspace with simple code. *Google*. URL – <https://developers.google.com/apps-script> (дата звернення: 10.11.2023);
2. Create a sign-up for sessions at a conference. *Google*. URL – <https://developers.google.com/apps-script/samples/automations/event-session-signup> (дата звернення: 11.11.2023);
3. How to Schedule a Meeting in Google Meet with Apps Script. *Amit Agarwal*. URL – <https://www.labnol.org/schedule-google-meeting-calendar-210529> (дата звернення: 11.11.2023).

Відомості про авторів

Власенко Олександр Вікторович, магістрант кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки, НАУ «ХАІ», o.v.vlasenko@student.csn.khai.edu

Перепелицин Артем Євгенович, доцент кафедри комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки, к.т.н., доцент, a.perepelitsyn@csn.khai.edu