

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ПЕРЕВІРКИ ІНФРАСТРУКТУРНОГО РІШЕННЯ В ХМАРІ

Костромицький А.І., Калиняк І.Д.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Сучасний розвиток організації навчальних процесів дедалі більше спонукає переходу повноцінного навчання до онлайн форми. Результатом цих розвитку є постійне збільшення кількості студентів завдяки розповсюдженню більш зручної форми навчання серед різних форм навчання на лекціях, курсах і т.п. Всесвітня пандемія також внесла несподівані корективи і змусила всіх терміново опанувувати цифрові інструменти й нові педагогічні підходи для створення підґрунтя переходу більшості практичних завдань на дистанційну основу.

Відповідно до цього слід зазначити, що інтенсифікація навчального процесу хмарним технологіям через автоматизацію є вкрай важливим аспектом для перевірки розв'язання завдань дистанційного навчання.

Метою проведених досліджень є винаходження методу побудови повноцінної автоматизації перевірки завдань інфраструктурного рішення в хмарних технологіях на основі порівняння базисного та модифікованого стану хмарної інфраструктури після виконання студентом завдання по створенню певних ресурсів у хмарному середовищі.

Даний метод являє собою підрахунок різниці стану середовища між попередньо розгорнутими хмарними ресурсами для завдання та створеними студентами власноруч.

Метод перевірки складається з таких кроків, як запуск автоматизованого розгортання базисної інфраструктури завдання, розв'язання студентом завдання у хмарному середовищі та перевірки стана інфраструктури або шляху вирішення завдання студентом за ключовими етапами.

Серед переваг вищезгаданого методу автоматизації треба відмітити ріст швидкості перевірки завдань, універсальний підходу для створення методології автоматизації та зменшення ролі людського фактору під час перевірки завдання.

### Список літератури

1. Лотоцька А. А., Пасічник О. А. Організація дистанційного навчання. Методичні рекомендації. 2020. С. 22–27, <https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20serednya/metodichni%20recomendazii/2020/metodichni%20recomendazii-dustanciyna%20osvita-2020.pdf>
2. Johnson, L., Levine, A., & Smith, R. (2009). The 2009 Horizon Report. One Year or Less: Cloud Computing. Austin, Texas: The New Media Consortium, <http://www.nmc.org/pdf/2009-Horizon-Report.pdf>.