

www.konferenciaonline.org.ua

**Міжнародна наукова
інтернет-конференція**

**Інформаційне суспільство:
технологічні, економічні
та технічні аспекти становлення**

Випуск 102

ISSN 2522-932X

Google Scholar



AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH
WYŻSZA SZKOŁA ZARZĄDZANIA I ADMINISTRACJI
W OPOLU

16-17 вересня 2025 р.

**м. Тернопіль, Україна – м. Ополе, Польща
2025**

01001

УДК 001 (063)

Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 102): матеріали Міжнародної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 16-17 вересня 2025 р.) / редкол. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль : ФО-П Шпак В.Б. 2025. 136 с. – ISSN 2522-932X

Збірник доповідей підготовлено за матеріалами Міжнародної наукової інтернет-конференції (випуск 102) 16-17 вересня 2025 р. на сайті www.konferenciaonline.org.ua

Оргкомітет ГО Наукова спільнота:

Патряк Олександра Тарасівна, кандидат економічних наук, ЗУНУ;

Шевченко (Огінська) Анастасія Юріївна, кандидат економічних наук, директор ТОВ «Школа для майбутнього» (ThinkGlobal Ternopil);

Назарчук Оксана Михайлівна, доктор філософії (Ph.D.), ННІ «Юридичний інститут КНЕУ імені Вадима Гетьмана»;

Гомотюк Оксана Євгенівна, доктор історичних наук, професор, ЗУНУ;

Біловус Леся Іванівна, доктор історичних наук, кандидат філологічних наук, професор, ЗУНУ;

Ребуха Лілія Зіновіївна, доктор педагогічних наук, кандидат психологічних наук, професор, ЗУНУ;

Недошитко Ірина Романівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Стефанишин Олена Василівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Яблонська Наталія Мирославівна, кандидат філологічних наук, старший викладач, ЗУНУ;

Рудакевич Оксана Мирославівна, кандидат філософських наук, ЗУНУ;

Русенко Святослав Ярославович, аспірант, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка.

Тексти матеріалів конференції подаються в авторській редакції. Відповідальність за точність, достовірність і зміст поданих матеріалів несуть автори. Всі роботи ліцензуються відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License.

Автори зберігають авторське право, а також надають збірнику право першого опублікування оригінальних наукових статей на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International License, що дозволяє іншим розповсюджувати роботу з визнанням авторства твору та першої публікації в цьому збірнику.

Наша адреса: Оргкомітет МНІК "Конференція онлайн"

а/с 797, м. Тернопіль 46005

тел. моб. 068 366 0 525

e-mail: inetkonf@ukr.net

URL Інтернет-конференції: <http://www.konferenciaonline.org.ua/>

ISSN 2522-932X

© ГО “Наукова спільнота” 2025

© Автори статей 2025



For Multifactorial Experiments. Radioelectronic and Computer Systems, 2023. – Vol. 1(105), pp. 23-32.

5. Ільїна І. В., Токарєв В. В., Яковлєв А. В., Шевченко І. І. Використання системи підтримки прийняття рішень для організації гуманітарної логістики, Системи управління, навігації та зв'язку, 2024, №1(75), сс. 88-91.

Volodymyr Tokariev, PhD,
*Associate Professor of the department
of Information systems, Simon Kuznets
Kharkiv national university of economics
ORCID: 0000-0002-7143-6165*

Denys Shvarov, master, department
*of Information systems, Simon Kuznets
Kharkiv national university of economics*

RESEARCH OF CLOUD TESTING METHODOLOGY SOFTWARE

Internet address of the article on web-site:

<http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2306/>

The most important task of a modern vendor of an IT company engaged in the development and sale of software is to reduce non-production costs, including the maintenance and servicing of its own IT infrastructure. One of the most effective ways to solve this problem is to switch to the use of cloud services. Cloud computing is the latest computing standard that is widely used to support software design tasks, including testing. As practice shows, such an IT direction as cloud testing helps to meet the needs of software vendors for hardware and software resources through the use of a flexible and relatively inexpensive cloud platform for testing.

However, it is important to note that to implement the wide capabilities of cloud testing, it is necessary to use an effective testing methodology. Testing methodology is a conceptual framework applicable to organizational testing processes, test management processes and / or dynamic testing processes in order to simplify testing. The main objectives of cloud testing are:

- confirmation of the quality of cloud applications, including their functionality, business procedures, performance and scalability, taking into account a set of requirements imposed on applications;

- checking cloud compatibility in the cloud infrastructure.

The following groups of cloud testing types are distinguished:

1. Cloud computing architecture testing.

Cloud computing architecture, like any other application or software, consists of two main sections: Front-End and Back-End.

Front end is a client or any application that uses cloud services.

Back-end is a network of client machines with servers that have a computer program and a data storage system.

The cloud has a centralized server for administering system clients, requests, etc. After developing user scenarios, developing and executing the test. Once the test is complete, the cloud service provider provides results and analytics to corporate IT specialists through real-time dashboards for a complete analysis of the operation of their applications during peak load periods.

2. Main types of cloud testing fig.1.

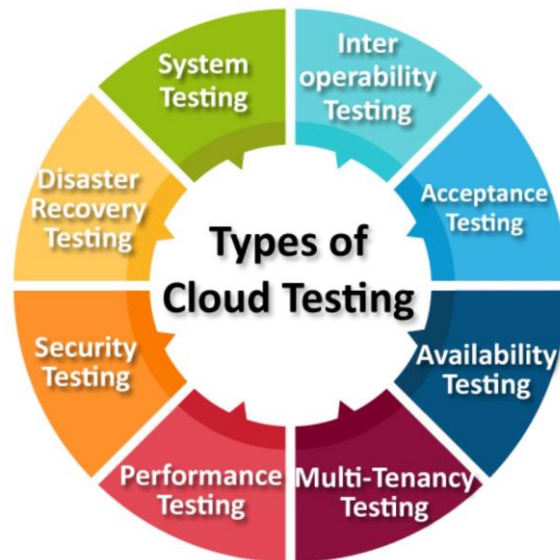


Fig.1. Main types of cloud testing

Cloud testing has become a new approach to testing, thanks to which cloud computing environments are used to apply modern types of testing, ensuring high efficiency of this process while minimizing the costs of user organizations. Cloud testing uses classical testing methods. The choice of one or another testing method is determined by the features of the cloud testing methodology used. The use of one or another type of testing is determined by the features of a specific cloud application and/or the methodology used.

Література:

1. Токарев В., Ільїна І., Шевченко І., Гриценко І. Про один підхід до рішення асиметричної TSP – задачі при B2C доставках за допомогою платформи "Swarm-bot" – system у фізичному неорганізованому середовищі. Системи управління, навігації та зв'язку, 2023. – №4(74), сс. 110-113.
2. L. E. Gryzun, V. V. Tokarev. Mobile applications design for digital education: IT-students' engagement experience on conditions of online learning the course "Mobile technologies". Proceedings of the 2nd Workshop on Digital Transformation of Education, co-located with the 18th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications: (ICTERI 2023). CEUR Workshop Proceedings, 2023. Ivano-Frankivsk. Ukraine, pp. 110-123..
3. Koshovyi M. D., Pylypenko O. T., Ilyina I. V., Tokarev V. V. Growing tree method for optimization of multifactorial experiments, Radio Electronics, Computer Science, Control, 2023. – № 3, pp. 55-61.

4. Koshevoy N., Ilina I., Tokariyev V., Malkova A., Muratov V. Implementation Of The Gravity Search Method For Optimization By Cost Expenses Of Plans For Multifactorial Experiments. Radioelectronic and Computer Systems, 2023. – Vol. 1(105), pp. 23-32.

5. Ільїна І. В., Токарьєв В. В., Яковлєв А. В., Шевченко І. І. Використання системи підтримки прийняття рішень для організації гуманітарної логістики, Системи управління, навігації та зв'язку, 2024, №1(75), сс. 88-91.

Volodymyr Tokariyev, PhD,
*Associate Professor of the department
of Information systems, Simon Kuznets
Kharkiv national university of economics
ORCID: 0000-0002-7143-6165*

Vadym Stekhnenko, master, department
*of Information systems, Simon Kuznets
Kharkiv national university of economics*

STUDYING MACHINE LEARNING METHODS FOR CRYPTOCURRENCY PRICE FORECASTING

Internet address of the article on web-site:

<http://www.konferenciaonline.org.ua/ua/article/id-2305/>

In the modern world of finance, cryptocurrency markets occupy a special place and have become the subject of close attention both among specialists and among the general public. The rapid development of these markets is observed, which occurs against the background of rapid technological progress and changes in consumer preferences. Cryptocurrencies, such as Bitcoin, Ethereum and others, have become not only an object of investment, but also a new form of financial assets influencing the global economy. Digital currency markets have become a place where both innovative technologies and traditional principles of money management meet. The growth of the capitalization of cryptocurrency markets and the growth of society's interest in these assets create new challenges and opportunities for the study of their nature, dynamics and influence on the global financial system.

The role of cryptocurrencies in the modern world of finance gives them importance both for the economic development of individual countries and for the formation of international financial relations. Their influence gradually expands to different spheres of activity, from trade and investment to financial intermediation and technological innovations. The variety of cryptocurrencies and their growth in value stimulate the search for new ways of using these assets. Cryptocurrencies have become not only a new form of digital assets, but also a subject of investment and trade, which creates a huge demand for analyzing and forecasting their prices. In this context, the use of AI becomes an important factor for achieving successful investment strategies and risk management. Artificial neural networks are used for