

## АНОТАЦІЯ

до магістерського дипломного проекту Ярича Андрія Миколайовича на тему: «Алгоритм вибору програмних засобів в системах “хмарної” технології»

Дипломний проект присвячений вибору програмного додатку “хмарної” технології; це включає в себе контроль над усіма значущими характеристиками, а саме: впізнаваність бренду, швидкодія додатку, ціна одиниці об’єму сховища, рівень дружнього інтерфейсу. У роботі також було проаналізовано основні криптографічні схеми, їх рівень надійності.

Достатня увага приділяється алгоритмам шифрування, таким як: RSA, AES, DES. Проведена їхня порівняльна характеристика, визначено їх недоліки та сфери застосування.

Визначений під час детального порівняння програмний додаток може бути в повній мірі використаний в Apple та Windows пристроях, забезпечуючи таким чином його високу надійність та працездатність.

Загальний обсяг роботи 99 сторінок, 36 рисунків, 20 таблиць, 29 бібліографічних найменувань.

Ключові слова: HTTPS, Cloud Storage, AWS, iCloud, хмарні обчислення, шифрування, Google, клієнт-серверний додаток, управління.

## ABSTRACT

Andriy Yarych for the masters degree of the computer science in NTUU “KPI”

Title: «An algorithm for selecting software tools in cloud-based technology»

Diploma project is devoted to the choice of software application of "cloud" technology; this includes control over all significant features, namely: brand awareness, application performance, unit storage, unit cost and user-friendly interface level. The abstract also analyzed the main cryptographic schemes, their reliability level.

Sufficient attention is paid to encryption algorithms such as: RSA, AES, DES. Their comparative characteristics have been carried out, deficiencies and fields of application have been determined.

Determined in a detailed comparison, the software application can be fully used in Apple and Windows devices, thus ensuring its high reliability and performance.

The total work's volume is 99 pages, 36 images, 20 tables, 29 bibliographic titles.

Keywords: HTTPS, Cloud Storage, AWS, iCloud, cloud computing, encryption, Google, client-server application, management.