**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (60 с., 31 рис., 4 таблиці).

Об’єкт розробки – веборієнтована система хмарного сховища для роботи з файлами.

В ході виконання даного дипломного проекту:

* Проведено аналіз існуючих хмарних сховищ.
* Проведено аналіз засобів створення веборієнтованих систем.
* Розроблено систему хмарне сховище з клієнт-серверною архітектурою.

Розроблений веб додаток, надає наступний функціонал:

* Авторизація, можливість налаштування двоетапної авторизації
* Можливість завантажувати, скачувати файли, створювати папки.
* Можливість ділитись файлами, вказуючи додаткові опції, такі як пароль, час життя посилання.
* Шифрування всіх даних користувачів на клієнтській стороні для забезпечення максимальної безпеки.

Розроблений додаток дає можливість зручно організовувати, зберігати, ділитися власними файлами, та бути впевненим у їхній надійності та цілісності.

**Ключові слова**: Zero knowledge encryption, TCP/IP, JS, TS, React, клієнт-серверний веб-додаток, NestJS.

**ABSTRACT**

The qualification work includes an explanatory note (60 p., 31 fig., 4 tables).

The object of development is a web-oriented cloud storage system for working with files.

During the development of the diploma project were carried out such tasks:

* An analysis of existing cloud storages.
* Analysis of tools for creating web-oriented systems.
* Developed a cloud storage system with client-server architecture.

The developed application provides such functionality:

* + Authorization, the ability to configure two-step authorization.
  + Ability to upload, download files, create folders.
  + Ability to share files, with configuration additional options such as password, link lifetime.
  + Encryption of all user data on the client side to ensure maximum security.

The developed application makes it possible to conveniently organize, store, share your own files, and be confident in their reliability and integrity.

**Keywords**: Zero knowledge encryption, TCP/IP, JS, TS, React, client-server web application, NestJS.