**АНОТАЦІЯ**

Дипломний проект включає пояснювальну записку (54 стр., 10 рис., 8 табл.).

Об’єктом розробки є веб-орієнтована система для визначення збігів в аудіофайлах.

Метою даного проекту є розробка веб-орієнтованої системи для визначення збігів в аудіофайлах. Дослідження технології створення акустичних відбитків.

В ході виконання дипломного проекту:

* проведено аналіз аналогів програмного забезпечення;
* розглянуто існуючі алгоритми ідентифікації аудіофайлів;
* досліджено методи декодування аудіофайлів;
* досліджено технологію створення акустичних відбитків аудіофайлів;
* розроблено архітектуру системи;
* розроблено веб-додаток для порівняння завантажених користувачем аудіофайлів.

Ключові слова: збіги в аудіо файлах, веб-орієнтована система, JavaScript, Python, React, акустичний відбиток, AudioRead, Chromaprint.

**ABSTRACT**

This diploma project includes an explanatory note (54 p., 10 figures, 8 tables).

The object of the development is a web-based system for identifying matches in audiofiles.

The purpose of this project is to develop a web-based system for identifying matches in audiofiles. Research of acoustic fingerprint technology.

During the implementation of the graduation project:

- analyzed software analogues;

- reviewed existing audio identification algorithms;

- investigated methods of decoding audio files;

- investigated the technology of acoustic imprinting of audio files;

- developed the architecture of the system;

- developed the web application to compare downloaded audiofiles.

Keywords: matches in audio files, web-oriented system, JavaScript, Python, React, acoustic fingerprint, AudioRead, Chromaprint.