**АНОТАЦІЯ**

Дипломний проєкт включає пояснювальну записку(55 с., 23 рис., 3 додатки).

Об‘єкт розробки - програмний засіб для зручного та швидкого редагування метаданих музичних файлів, та їх подальшої каталогізації за певними критеріями.

Розроблений програмний засіб дозволяє:

* за допомогою вбудованого в програму файлового провідника завантажувати файли музичних творів для аналізу метаданих;
* редагувати метадані, вбудовані в завантажені файли;
* зберігати музичні файли з відредагованими метаданими за вибраним варіантом каталогізації.

Для виконання проєкту було проаналізовано структуру найпопулярнішого формату для зберігання метаданих, а саме, ID3 версії 2.3. Для аналізу та редагування кожного конкретного файлу з вбудованим кадром ID3v2.3 було написано програму. В процесі розробки було використано мову програмування С++ та середовище розробки MS Visual Studio. Для зручного використання програми було розроблено інтерфейс користувача з використанням API Direct2D.

**Ключові слова:** програмний засіб, каталогізація, музичний файл, редагування, метадані, кадр, ID3, інтерфейс користувача, C++, Direct2D.

**ANNOTATION**

The diploma project includes an explanatory note (55 p., 23 fig., 3 annexes).

The object of development is a software tool for easy and fast editing of metadata of music files, and their subsequent cataloging according to certain criteria.

The developed software allows you to:

* use the built-in file explorer to load music files for metadata analysis;
* edit metadata embedded in loaded files;
* save music files with edited metadata for the selected cataloging option.

To implement the project, the structure of the most popular metadata storage format was analyzed, namely, ID3 version 2.3. A program was written to analyze and edit each specific file with the ID3v2.3 built-in frame. The C++ programming language and the MS Visual Studio development environment were used in the development process. A user interface has been developed using the Direct2D API for easy use of the program.

**Keywords:** software, cataloging, music file, editing, metadata, frame, ID3, user interface, C++, Direct2D.