### 1. Введение.

* Цели:

По окончанию работы нужно получить ПО, с помощью которого можно будет массово редактировать информацию в тегах mp3-файлов, заменяя выбранные совпадения или полностью очищая тег.

* Обзор:

Иногда, при скачивании музыки через ботов или некоторые сайты, владельцы сайтов заменяют информацию некоторых IP3-тегов на названия своего сервиса/бота. С помощью данного ПО планируется удалять такие теги.

* Определения, сокращения, термины:

Излишни.

* Ссылки:

Нет

### 2. Общее описание.

### ПО представляет собой небольшое окно с полями, флажками и кнопками. ПО осуществляет поиск информации, которую пользователь вводит в поля, в метаданных mp3-файлов и производит изменение тегов, которые пользователь считает некорректными.

### Окончательный вид ПО – exe-файл с прилагающейся инструкцией по применению.

### 3. Требования.

* Функциональность:

ПО должно находить все mp3-файлы в выбранной пользователем папке, в теге которых присутствует указанный им паттерн.

Должно выводить список таких файлов, их расположение и тег, в котором была найдена проблема.

Должно позволять как осуществить замену паттерна, так и полностью очистить тег.

Должно вести журнал совершённых изменений.

* Поддерживаемость:

Не предусмотрена.

* Проектные ограничения:

Жизненные силы разработчика.

* Требования по документированности и поддержке пользователей:

Нет.

* Заимствованные компоненты:

Нет.

* Интерфейсы:

1. Пользовательские интерфейсы:

Одно окно с кнопками, полями ввода, флажками и текстом.

Флажки:

А) Искать в альбомах

Б) Искать в исполнителях

В) Искать в названиях песен

Е) 3 флажка с текстом «Очистить»

Поля ввода:

А) Что искать в альбомах?

Б) Что искать в исполнителях?

В) Что искать в названиях песен?

Г) 3 поля с текстом: «Заменить на:»

Кнопки:

А) Выбрать папку

Б) Найти и вывести файлы с проблемами

В) Запустить исправитель

Поля с текстом:

А) Одно поле отображает выбранную пользователем папку

Б) Второе содержит описание работы программы, если все флажки «искать в» сняты.

1. Аппаратные интерфейсы:

Нет

1. Программные интерфейсы:

Программа поделена на 4 модуля:

* Модуль «main» описывает логику работы пользовательского интерфейса, а также его внешний вид: окно с кнопками, заполняемыми полями ввода, флажками и текстом. Из него в другие модули передаются команды, приводящие их в действие, и паттерны, по которым они должны быть исполнены.
* Модуль get\_path отвечает за получение списка путей до всех файлов формата mp3 в выбранной папке, и передачу его модулю get\_tags.
* Модуль get\_tags получает пути к файлам и списки тегов, проверяет метаданные на совпадение с текстовыми паттернами и формирует список файлов, подпадающих под критерии.
* Модуль change\_tags получает список файлов, тегов и текстовые паттерны, которые должны присутствовать в тегах.
* Модуль make\_logs логирует изменения файлов, производимые функцией get\_tags.

 - Коммуникационные интерфейсы:

Нет  
- Лицензионные соглашения:

Нет  
- Необходимые замечания по законодательству, авторским правам и прочие:

Нет  
- Применяемые стандарты:

Нет

### 4. Сопроводительная информация.

### Mockup, прототип и ранний инкремент можно найти в приложении.

### У программы будет особая функция:

### Если снять все флажки c "искать в", то проверены будут все три тега и название. Программа будет искать следующие паттерны: "official", "video", "/", "\", ":", "\*", "?", "<", ">", "|", "...", " ...", " - ", "vevo", "mrsuicidesheep", "music", "alona chemerys", "aviencloud", "vk virus bot", ".net", ".ru", ".org", ".com", "bot", "mp3", " и". Также будет происходить проверка на наличие незакрытых скобок. В таком режиме запустить исправитель нельзя.