Техническое задание для программы «Аудиоредактор от DmitryO325»

1. Введение.

1.1. Назначение: программа «Аудиоредактор от DmitryO325» (дальше — программа) предназначена для воспроизведения и обработки аудиофайлов WAV и MP3.

1.2. Область применения: использование любым кругом людей в качестве аудиопроигрывателя или аудиоредактора.

1.3. Краткий обзор: программа «Аудиоредактор от DmitryO325» позволяет быстро включить музыку для прослушивания, а также открывает дополнительные возможности для её редактирования, которые будут понятны любому пользователю.

2. Общее описание:

2.1. Программа будет взаимодействовать с базой данных sqlite3.

2.2. Функции программы:

2.2.1. Открытие аудиозаписи для прослушивания;

2.2.2. Управление аудиозаписью (постановка на паузу, изменение скорости и т. д.);

2.2.3. Создание плейлиста и добавление в него аудиофайлов;

2.2.4. Редактирование аудиозаписей.

2.3. Характеристики пользователя: владелец программного обеспечения, который использует его в личных целях.

3. Требования к программе:

3.1. Интерфейсы:

3.1.1. Панель меню для открытия аудиофайлов или папок, управления аудиозаписью (пауза, воспроизведение, стоп, перемотка назад/вперёд, предыдущая/следующая композиция, скорость, уменьшение/увеличение громкости);

3.1.2. Панель плейлиста с имеющимися в нём аудиофайлами;

3.1.3. Панель управления аудиозаписью в нижней части программы.

3.1.4. Панель редактирования аудиозаписи.

3.2. Возможность изменения размера окна необязательна, однако при её наличии редактировать и размеры виджетов.

3.3. Необходима возможность сохранять аудиофайл после редактирования (иначе какой смысл в этой программе?).

3.4. Необходима возможность конвертирования файлов из .wav в .mp3 и наоборот.

3.5. Необходима возможность создавать и сохранять плейлисты в папке, которую укажет пользователь.

3.6. Программа должна работать с минимальными задержками.

4. Требования к сроку сдачи: программа должна быть готова не позднее, чем 14 ноября 2022 года.

Изменения от заказчика:

1. Обработка и работа с файлами формата MP3 желательна, но не обязательна.

2. Возможность конвертирования файлов из .wav в .mp3 и наоборот не обязательна.