Пояснительная записка

«Аудиоплеер на PyQt5»

Автор: Зыкова Ева

1. **Описание идеи: аудиоплеер с возможностью добавления треков из системы, их проигрывания, остановки и паузы. есть возможность добавления песен в плейлист и прослушивание плейлистов.**
2. **Техническое задание.**

Интерфейс представляет собой 1 главное окно с плеером и вкладку с плейлистом. Использованы такие виджеты как: QAudioDeviceInfo, uic, QtCore, QtMultimedia, QApplication, QMainWindow, QFileDialog, QListWidgetItem.

При открытии приложения мы видим главное окно с плеером, куда с помощью кнопки 'Add song from files' можно добавить песню из файлов компьютера. После добавления все песни отображаются в порядке добавления в главном поле окна. Двойным нажатием на песню можно запустить ее проигрывание. Кнопкой 'pause' можно остановить проигрывание трека с сохранением тайминга, кнопка 'stop' останавливает проигрывание со сбросом таймера, а кнопка 'play' возобновляет воспроизведение. Также есть кнопки перехода к следующему и предыдущему трекам. Внизу экрана есть кнопка 'Add to playlist', которая добавляет выбранную песню в наш плейлист. Вкладка плейлист содержит QListWidget, в который будут сохраняться выбранные песни в нужном порядке, а также кнопка 'Remove from playlist' которая удаляет треки из плейлиста. Также при двойном нажатии на песню начинается её воспроизведение.