--------------------------------------------Аудиоплеер на PyQT5-----------------------------------------

--------------------------------------Автор: Чернов Алексей Анатольевич---------------------------

При работе с некоторыми другими плеерами, часто хотелось чего-то больше, чем стандартный набор функций, а как только я узнал о QMediaPlayer, то захотелось реализовать свою “задумку" и причём помимо стандартных функций (вроде play/pause/repeat/shuffle) хотелось добавить отображение таких данных как дата добавления, путь, частота воспроизведения и прочие, а также сортировка на основе этих значений.

Главный класс имеет огромное количество функций, которые как просто меняют значение флага на противоположный и проводят другие незначительные действия, так и работают с SQL таблицами и виджетом, который отображает SQL таблицу в упрощенном виде. Есть кнопка входа в профиль и соответственно загрузка уже сохраненных аудиофайлов, а также с помощью неё можно перезайти в другой профиль. Помимо основного класса есть несколько вспомогательных диалогов, которые помогают корректно решать имеющиеся ошибки несоответствия формата или отсутствия файла по выбранному или уже сохраненному пути (в случае если файл был удален или перемещён). Некоторые кнопки, устанавливающие одни и те же параметры, либо смежные блокируются при нажатии (кнопка повтора и случайного воспроизведения).

Использовались библиотеки: PyQT5 (основная), sqlite3 (для работы с SQL таблицами), os.path (для проверки пути к файлу) и mutagen.mp3 (для точного определения длительности аудиозаписи). Для каждого диалога разработана своя форма с помощью Qt Designer, также вы можете встретить два файла с расширением .sql (или .db) – файл с именем users хранит логин и пароль каждого пользователя, а также есть профиль по умолчанию (ИМЯ: Алексей, ПАРОЛЬ: 123абв) и файл с плейлистами каждого пользователя (playlist.db), также есть папка с музыкой по умолчанию (при желании может быть удалена) и несколько изображений, которые при запуске программы вставляются в кнопки.



