**Техническое задание и описание проекта «DDPlay»**

**Цель.** Создать приложение с графическим интерфейсом, написанное на алгоритмическом языке высокого уровня Python с использованием фреймворка PyQt5.

**Функциональность:**

* Работа с MP3 файлами и их воспроизведение
  + - * + Возможность сохранения пользовательских ключей шифрования
  + Возможность добавлять, удалять, хранить и читать заметки

**Описание**. DDPlay – это MP3 плеер с полным функционалом плеера (пауза, перемотка, следующая и предыдущая песня), имеет функционал записной книжки

**Требования к проекту:**

* Надёжность работы
* Отзывчивость и интуитивность интерфейса
* Возможность запуска на любом оборудовании, которое соответствует указанным системным требованиям

**Используемые технологии:**

* Фреймворк *PyQt5* для реализации графического интерфейса

Для реализации вышеописанного функционала самостоятельно были изучены следующие библиотеки:

* + Библиотека *eyeD3* для работы с метаданными
  + Библиотека sqlite3 для работы с базой данных

**Используемые классы:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Файл | Класс | Описание |
| Alpha1.1.py | MP3Player | Отрисовка графического интерфейса, его связь с остальным |
| AboutDialog | Отрисовка окна About |
|  | NotesWindow | Отрисовка окна DDWrite |

**Системные требования:**

* ОС семейства Windows версии 10 и выше
* Python версии 3.10 и выше