

АУДИО ПЛЕЕР EMediaPlayer

Евтушенко Е.С., Кузнецов П.А.

Кафедра вычислительных методов и программирования
Научный руководитель: Коренская И.Н., старший преподаватель
e-mail: korenskaya@bsuir.by

Аннотация — EMP (EMediaPlayer) качественный аудио плеер с 32-х битным звучанием, поддерживающий большинство актуальных аудио форматов: MP3, MPC, OGG, FLAC, APE, MP+, WavPack, Speex, AAC, AC3, CDA, WMA, WAV, S3M, MOD, MTM, IT, XM, MO3, UMX, EMA и m3u. EMediaPlayer содержит аудиоредактор, таймер, будильник, редактор тегов, обладает удобным интерфейсом, имеется поддержка визуализаций с Aimp и Winamp.

Ключевые слова: аудио; аудио плеер; аудио формат

EMP – это современный, удобный и простой в эксплуатации аудио плеер с большими возможностями и гибкими настройками, при помощи которых пользователь может настроить плеер полностью в соответствии со своими требованиями (например, изменить цвет, уровень прозрачности и даже кнопки плеера), тем самым упростив для себя его дальнейшую эксплуатацию. EMP имеет интуитивно понятный и полностью настраиваемый интерфейс, современный дизайн, отвечающий самому изысканному вкусу, так же предусмотрена поддержка скинов.

Плеер совместим с такими популярнейшими операционными системами, как Windows XP / Vista/7, Linux. Программа предоставляет широкий набор функций для создания и ведения коллекции разнообразных аудиофайлов и поддерживает самые востребованные аудиоформаты такие, как MP3, MPC, OGG, FLAC, APE, MP+, WavPack, Speex, AAC, AC3, CDA, WMA, WAV, S3M, MOD, MTM, IT, XM, MO3, UMX, EMA, m3u и некоторые менее популярные (всего 23 аудиоформата) [1]. В EMP предусмотрена возможность работы с плейлистами от WinAMP и AIMP. Плеер имеет поддержку визуальных эффектов от SoniQuo, отображает и сохраняет полную информацию о треке, а так же теги ID3v1 и ID3v2, позволяя вносить в них свои изменения. Имеет собственную библиотеку избранных треков, которую пользователь может редактировать: добавлять, удалять, сохранять саму библиотеку и треки в ней. В данный момент времени программа обладает русскоязычным пользовательским интерфейсом, но в процессе разработки находятся белорусская и английская локализации [2].

На базе EMP существует ряд утилит для работы с аудио треками и непосредственно с самим плеером [3, 4]. Перечислим их.

1. SkinFactory – программа для создания собственных скинов для EMP.

2. Аудио Редактор – программа для редактирования аудио треков, несмотря на свой

небольшой вес имеющая множество функций для работы с аудио треками.

3. Редактор тегов – редактирование тегов MP3.

4. Таймер – позволяет установить время выключения плеера (компьютера).

5. Будильник.

В плеере поддерживается технология drag-and-drop, предусматривающая простоту перемещения трека прямо из Проводника Windows в плеер с возможностью его автоматического воспроизведения, не требуя от пользователя никаких дополнительных действий. В программе предусмотрена возможность интеграции с Windows.

Главные особенности EMediaPlayer следующие:

– функция добавления в плейлист всех треков из папки воспроизводимой композиции;

– возможность добавления треков в папку Избранное для быстрого запуска любимых композиций;

– поддержка скинов;

– создание собственных скинов для EMediaPlayer посредством простой программы SkinFactory;

– отображение информации о музыке и исполнителе, с возможностью сохранения этих данных в текстовом файле;

– поддержка плейлистов, формата m3u.

– удобный эквалайзер с красивыми аудио эффектами;

– сравнительно небольшой размер плеера и очень малое использование системных ресурсов;

– интеграция с Windows: размещение элементов управления плеером на панели задач.

Основная функциональность у EMediaPlayer такая же, как и у большинства других аудиоплееров: поддержка всех востребованных аудиоформатов, масса удобных функций для навигации по коллекции, инструменты для добавления и редактирования метаданных, автоматическое создание коллекции, автоматическая регулировка громкости, наложение одной композиций на другую, поиск дубликатов в медиатеке, поддержка неограниченного количества плейлистов, тем оформления, поддержка компактного режима плеера и прочее.

Для разработки данного продукта была использована среда программирования BorlandDelphi 7, язык программирования ObjectPascal.

Программа EMediaPlayer непритязательна к ресурсам компьютера и рассчитана на довольно таки слабые машины.