

**В. Г. Полиехова, Л. И. Короткевич**  
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

## **ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ВЕДЕНИЯ КАРТОТЕКИ АУДИОФАЙЛОВ**

Программное приложение ведения картотеки аудиофайлов предназначено для удобной работы пользователя с mp3-файлами личной фонотеки.

После создания mp3-формата появилась потребность хранения прямо в mp3-файле информации с описанием музыкальной композиции. Для этих целей решили использовать метаданные. Благодаря метаданным, присоединяемым к музыкальным файлам, стало возможным дополнить музыку любой необходимой информацией. ID3 – это формат метаданных, наиболее часто используемый в звуковых файлах в mp3-формате. В настоящее время используются две версии тегов. ID3-теги содержат данные о названии песни, альбома, имени исполнителя и т.д. Эти данные можно использовать в медиаплеерах и

других программах для отображения информации об аудиофайле и упорядочивания фонотеки.

Основные функциональные возможности приложения:

- организация и упорядочение личной фонотеки;
- просмотр всех исполнителей и песен в фонотеке в удобном для пользователя виде;
- отображение информации о выбранной песне из ID3-тегов;
- редактирование ID3-тегов выбранного mp3-файла: изменение исполнителя, изменение названия песни, изменение автора песни, изменение комментариев, загрузка обложки альбома и т.д.;
- поиск композиции заданного исполнителя, автора или с заданным названием;
- формирование и редактирование плейлистов;
- прослушивание отдельной песни или всех песен плейлиста.

Приложение реализовано в среде разработки C++ Builder на языке C++. Чтение и редактирование ID-тегов в приложении выполняется средствами библиотеки Id3lib, которая позволяет обрабатывать ID-теги в цифровых аудиофайлах. Для проигрывания композиций использовалась компонента MediaPlayer – универсальный проигрыватель аудио и видео файлов, который обеспечивает воспроизведение звуковых файлов различных форматов.