

ПРОГРАММИРОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В СРЕДЕ DELPHI

Студент гр. 104319 Кононович Е.А.

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Прусова И.В.

Белорусский национальный технический университет

Мультимедиа – это сумма технологий, позволяющих компьютеру вводить, обрабатывать, хранить, передавать и отображать такие типы данных, как текст, графика, анимация, оцифрованные неподвижные изображения, видео, звук, речь. Мультимедиа имеет широкое применение в самых различных сферах. Она применяется в развлекательной, образовательной, научно-просветительской, научно-исследовательской и др. областях.

Наиболее простым звуковым файлом является волновой файл .wav. В нем записано цифровое представление информации о волновой форме электрического сигнала, соответствующего каждому звуку.

Другим часто применяемым типом файлов-носителей являются файлы цифрового интерфейса музыкальных инструментов (MIDI). Файлы .midi используются для хранения музыкальных фрагментов.

Среда Delphi позволяет включать в программу такие мультимедийные объекты, как изображение, звук, видео.

В Delphi имеется компонент MediaPlayer – универсальный проигрыватель аудиоинформации. Компонент можно использовать в двух режимах. Во-первых, можно предоставить пользователю возможность управлять воспроизведением информации с помощью кнопочного интерфейса. Во-вторых можно сделать сам компонент невидимым и управлять воспроизведением информации с помощью его методов.

Для работы со звуком в среде Delphi используют следующие процедуры и функции:

- Beep – простая процедура, управление звуком. Она не имеет параметров и воспроизводит простой звуковой сигнал, установленный в Windows.
- MessageBeep – возвращает управление вызвавшей функции и воспроизводит звук асинхронно.
- PlaySound – более серьезная функция, которая позволяет воспроизводить не только звуки событий Windows, но и любые волновые файлы.

Литература

1. Любавин, С.А. Программирование на Delphi Win32/ С.А. Любавин. – М., 2008.
2. Архангельский, А.Я. Программирование в Delphi 7 / А.Я. Архангельская. – М., 2003.
3. Фленов, М.А. Библия Delphi / М.А. Филонов. – М., 2004.