

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 127 страниц, 57 рисунков, 19 таблиц, 14 источников, 7 приложений.

Ключевые слова: программный модуль, звуковой файл формата *MP3*, база данных, методы внедрения, графический интерфейс.

Объектом исследования является аудиофайл в формате *MP3* и методы внедрения текстовой информации в аудиофайлы в формате *MP3*.

Предметом исследования является разработка программного модуля внедрения информации об авторе в звуковые файлы в формате *MP3* на основе метода замены наименее значимых бит информации.

Цель работы: разработать программный модуль внедрения информации об авторе в звуковые файлы в формате *MP3*. До внедрения необходимо оценить файл с точки зрения допустимого объема внедряемой информации. Внедряемая текстовая информация перед внедрением в звуковой файл заносится в базу данных. Информация внедряется в зашифрованном виде, стандарт шифрования – *AES*. Программный модуль должен иметь графический интерфейс, операционная система – *Windows*.

В процессе работы выполнен обзор аналогов выполняющих внедрение данных в звуковые файлы в формате *MP3*, исследования методов внедрения данных в звуковые файлы в формате *MP3*, таких как метод замены наименее значимых бит, метод фазового кодирования, эхо-метод внедрения данных и метод расширенного спектра. В процессе проектирования выполнены следующие разработки: программный модуль внедрения информации об авторе в звуковые файлы в формате *MP3* и база данных для хранения информации.

Приведённый в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.