

Первая из них ищет шаблоны по строкам и столбцам и, таким образом, поможет обнаружить и отбросить шахматный шаблон. Эту метрику называют метрикой «неравномерности длин серий». Вторая метрика позволяет искать границы образов, что в свою очередь позволяет избежать размытия границ, характерного для ВРС. Это метрика «зашумленности границы». Таким образом, данные метрики позволяют отсеять простые шаблоны.

В состав внедряемых данных входят:

- ключ М-последовательности;
- заголовочная секция;
- секции сообщения.

В процессе выполнения данной работы был проведён анализ предметной области. После завершения разработки было проведено тестирование на экспериментальных данных, которое показало высокое значение меры сложности для внедренных образов. На практике было показано отсутствие возможности определения измененных бит для классической реализации приведенных выше методов.

Литература

1. Грибунин, В.Г., Оков, И.Н., Туринцев, И.В. Компьютерная стеганография / В.Г. Грибунин, И.Н. Оков, И.В. Туринцев / Солон-Пресс – 2002. – 272 с.
2. Конанович, Г.Ф., Пузыренко, А.Ю. Компьютерная стеганография. Теория и практика / Г.Ф. Конанович, А.Ю. Пузыренко / МК-Пресс – 2006. – 288 с.
3. Cox, J.I., Miller, L.M. Digital Watermarking and Steganography / J.I.Cox, L.M.Miller / Burlington – 2008. – 542 p.

А.Л. Минюк (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА СКЛАДСКИХ ОПЕРАЦИЙ НА ОАО «БМЗ – УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «БМК»

Программа автоматизации склада готовой продукции будет использоваться на ОАО «БМЗ – управляющая компания холдинга «БМК», на участке упаковки и отгрузки металлокорда.

Разрабатываемый программный продукт можно актуальный для данного предприятия, так как он сочетает в одном компактном приложении, несколько различных по своему назначению программ, что

значительно упростит работу оператора склада отгрузки металлокорда, а также сократит ручную работу (составление ежемесячных отчетов).

Программа сочетает такие возможности как: учет информации о продукции и работниках, учет отгрузки металлокорда, а также просмотр различных отчетов с данными, работа с фильтрацией и вывод отфильтрованных данных на экран.

А также одним из основных преимуществ данной программы, в том, что она позволит сократить время на оформление документации, при отгрузке, так как на предприятии соблюдается принцип FI-FO (первый пришел-первый ушел).

С помощью автоматизации складских операций, можно будет вести учет продукции, осуществлять просмотр, добавление, редактирование данных. Значительно упростится поиск необходимой информации, отчеты и формы, позволят выводить необходимую информацию, а также разработанные документы, позволят проследить какая партия и когда была отгружена для какой фирмы-потребителя. Данный документ применяется в том случае, когда необходимо отследить для какой фирмы какое наименование и когда нужно отгрузить. Бланк заказа представляет собой документ, по которому готовая продукция отгружается водителю на отправку, несет информацию о продукции, дате отгрузки, номере заказа и сведений о водителе. Применяется по мере необходимости отгрузки продукции.

В целом данная программа может успешно применяться на производстве, обеспечивая высокую результативность работы.

А.Л. Минюк (УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **Е.Е. Пугачёва**, ассистент

АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УЧЕТА СКЛАДСКИХ ОПЕРАЦИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ОАО БМЗ

Разработанный программный продукт является актуальным для ОАО БМЗ, так как он сочетает в одном компактном приложении, несколько различных по своему предназначению программ, что значительно упростит работу оператора склада отгрузки металлокорда, а также сократит ручную работу (составление ежемесячных отчетов).

Программа сочетает такие возможности как: учет информации о продукции и работниках, учет отгрузки металлокорда, а также просмотр различных отчетов с данными, работа с фильтрацией и вывод