

УДК 004.021

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА СИСТЕМЫ
ДЛЯ СКРЫТИЯ ИНФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШИФРА ПЕРЕСТАНОВКИ****А.И. СМОЛЯК***(Представлено: канд. физ.-мат. наук, доц. Д.Ф. ПАСТУХОВ)*

В данной статье рассматривается проектирование графического интерфейса системы для скрытия информации с использованием шифра перестановки.

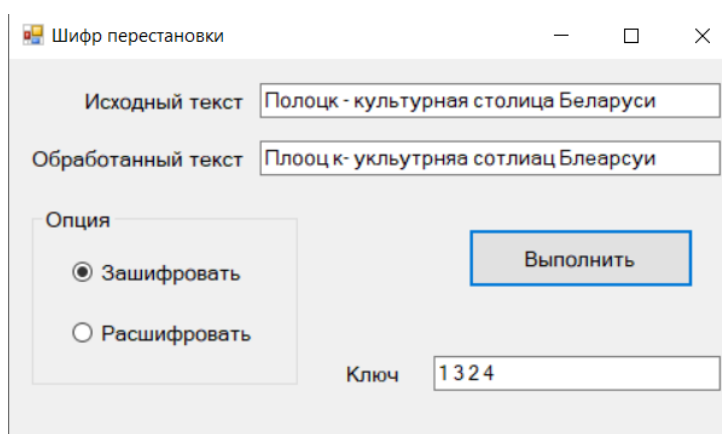
Ключевые слова: информационные технологии, скрытие информации, криптография, шифр перестановки, C#.

Введение. Интерфейс программы должен обладать целым рядом свойств: естественность, согласованность, дружелюбность, простота, гибкость, эстетическая привлекательность.

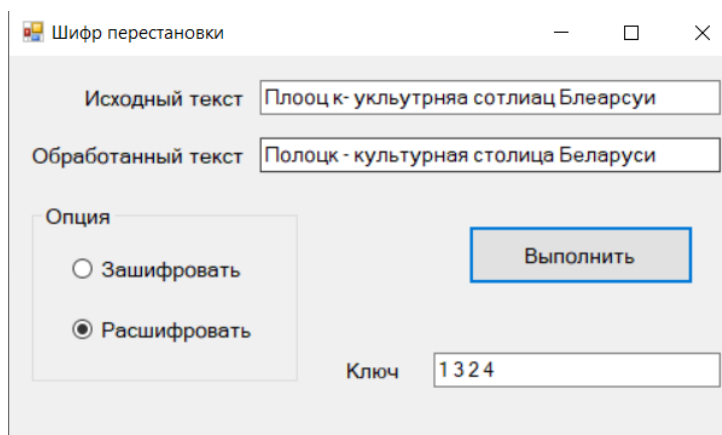
Основной раздел. Приложение «Шифр перестановки» представляет собой приложение для скрытия информации.

Для работы приложения необходимо ввести текст в поле Исходный текст, а также ввести ключ в поле Ключ (рисунок 1), далее нажать кнопку Выполнить.

После нажатия кнопки выполнить происходит кодирование текста, закодированный текст выводится в поле Обработанный текст.

**Рисунок 1. – Интерфейс шифрования**

Для расшифровки сообщения необходимо ввести зашифрованное сообщение в поле Исходное сообщение, выбрать радиокнопку Расшифровать (рисунок 2) и нажать кнопку Выполнить.

**Рисунок 2. – Интерфейс дешифрования**

Однако если ввести ключ, отличный от того, что был введен при шифровании, текст расшифрованного сообщения будет отличаться от зашифрованного.

Заключение. В данной статье рассмотрен способ построения графического интерфейса системы скрытия информации на основе шифра перестановки.

ЛИТЕРАТУРА

1. А. П. Алферов, А. Ю. Зубов, А. С. Кузьмин, А. В. Черемушкин. Основы криптографии. – Гелиос АРВ, 2002. – ISBN 5-85438-137-0.
2. А. В. Бабаш, Г. П. Шанкин. Криптография. – М. СОЛОН-ПРЕСС, 2007. – ISBN 5-93455-135-3.
3. Фред Б. Риксон. Коды, шифры, сигналы и тайная передача информации. – Астрель, 2011. – ISBN 978-5-17-074391-9.
4. Дориченко С. А., Яценко В. В. 25 этюдов о шифрах: Популярно о современной криптографии. – Теис, 1994. – ISBN 5-7218-0014-3.