

Практическая работа №3

Цель работы – разработать метод стеганографического сокрытия одного бита информации в текстовой строке.

Задачи:

- 1) Разработать метод, который делит все множество предложений языка (можно выбрать любой язык) на два подмножества – Y и N. Для любой строки, которая входит в подмножество Y считается, что бит скрыт в строке, для любой строки, которая входит в подмножество N считается, что бит не скрыт в строке. В качестве строк рассматриваются все «нормальные» строки выбранного языка: например, «мама мыла раму». Строка может содержать ошибки. Метод может использовать (на выбор):
 - a. статистические параметры текста
 - b. пунктуацию
 - c. абсолютное и относительное положение отдельных символов в строке
 - d. регистр символов
 - e. числовые коды символов
 - f. что-то другое
- 2) Для разработанного метода реализовать программу, которая для любой строки из подмножества Y отвечает «ДА», а для любой строки из подмножества N отвечает «НЕТ».
- 3) Составить и сдать текстовое описание метода (алгоритма) (в виде текстового файла).

Сдача работы:

- 1) Подготовить **10 строк**, для которых Ваша программа отвечает «**ДА**» (размер строки **не должен** быть больше 50 символов, строка должна быть осмысленной строкой выбранного Вами естественного языка, возможно содержащей ошибки)
- 2) Подготовить **10 строк**, для которых Ваша программа отвечает «**НЕТ**» (размер строки **не должен** быть больше 50 символов, строка должна быть осмысленной строкой выбранного Вами естественного языка, возможно содержащей ошибки)
- 3) Строки на вход программы подаются в файле где, каждая строка записывается с новой строки. Результаты программы выводятся в файл или на дисплей.