

Отчет по заданию №3

Практическое построение многопоточных  
приложений.

Выполнил: Шарипов Сардор Уткирович  
БПИ199 Вариант-27

## Задача.

Пляшущие человечки. На тайном собрании глав преступного мира города Лондона председатель собрания профессор Мориарти постановил: отныне вся переписка между преступниками должна вестись тайнописью. В качестве стандарта были выбраны «пляшущие человечки», шифр, в котором каждой букве латинского алфавита соответствует хитроумный значок. Реализовать многопоточное приложение, шифрующее исходный текст (в качестве ключа используется кодовая таблица, устанавливающая однозначное соответствие между каждой буквой и каким-нибудь числом). Каждый поток шифрует свои кусочки текста. При решении использовать парадигму портфеля задач.

## Решение.

В решении задачи использовалась парадигма портфеля задач. Исходный текст разделяется на  $n$  кусков, где  $n$  – кол-во потоков. Пока есть необработанные куски текста, вызывается поток, который будет обрабатывать этот кусок. Результат шифрования хранится в массиве строк, где  $i$ -ая строка порождается  $i$ -м потоком. Программа запускается через командную строку, принимает 1 консольный аргумент. Этот аргумент исходный текст, который требуется зашифровать. Код шифрования текста является сдвиг по алфавиту.

## Требования к использованию.

Требуется если строки содержатся пробелы должны передаваться в кавычках.

## Функциональность.

Регистр не важен. Только английский алфавит поддается сдвигу, остальные символы аски осуществляют тождественное отображение.