

Лабораторная работа №7

Написать две программы на языке C/C++, которые реализуют описанные ниже операции. При работе в Visual Studio эти программы можно оформить как два проекта в рамках одного решения.

1. Возьмите любой криптопровайдер, который поддерживает операцию шифрования, выберите любой из имеющихся в нём алгоритмов шифрования и сформируйте сеансовый ключ для этого алгоритма на основе пароля. Затем возьмите любой файл, зашифруйте его этим алгоритмом и сохраните шифртекст в другом файле. При необходимости перед шифрованием вы можете настроить некоторые параметры этой операции, например, режим сцепления блоков шифртекста, инициализирующий вектор и др.

2. Выполните обратную операцию: расшифруйте шифртекст и сравните расшифрованный файл с исходным. Они должны совпадать.