

Разработка доклада и презентации по теме “Шифрование и дешифрование осмысленного текста с ключом”

Бурминов М.А.

Руководитель: Атурина В.

Цель

Создать программу по шифрованию и дешифрованию осмысленного текста с помощью шифра с ключом.

Задачи

1. Выбор средств шифрования
 - 1.1. Изучение алгоритмов
 - 1.2. Выбор оптимального варианта
2. Реализация
 - 2.1. Разработка алгоритма шифрования
 - 2.2. Разработка алгоритма дешифрования
 - 2.3. Разработка проверки при вводе

Изучение алгоритмов

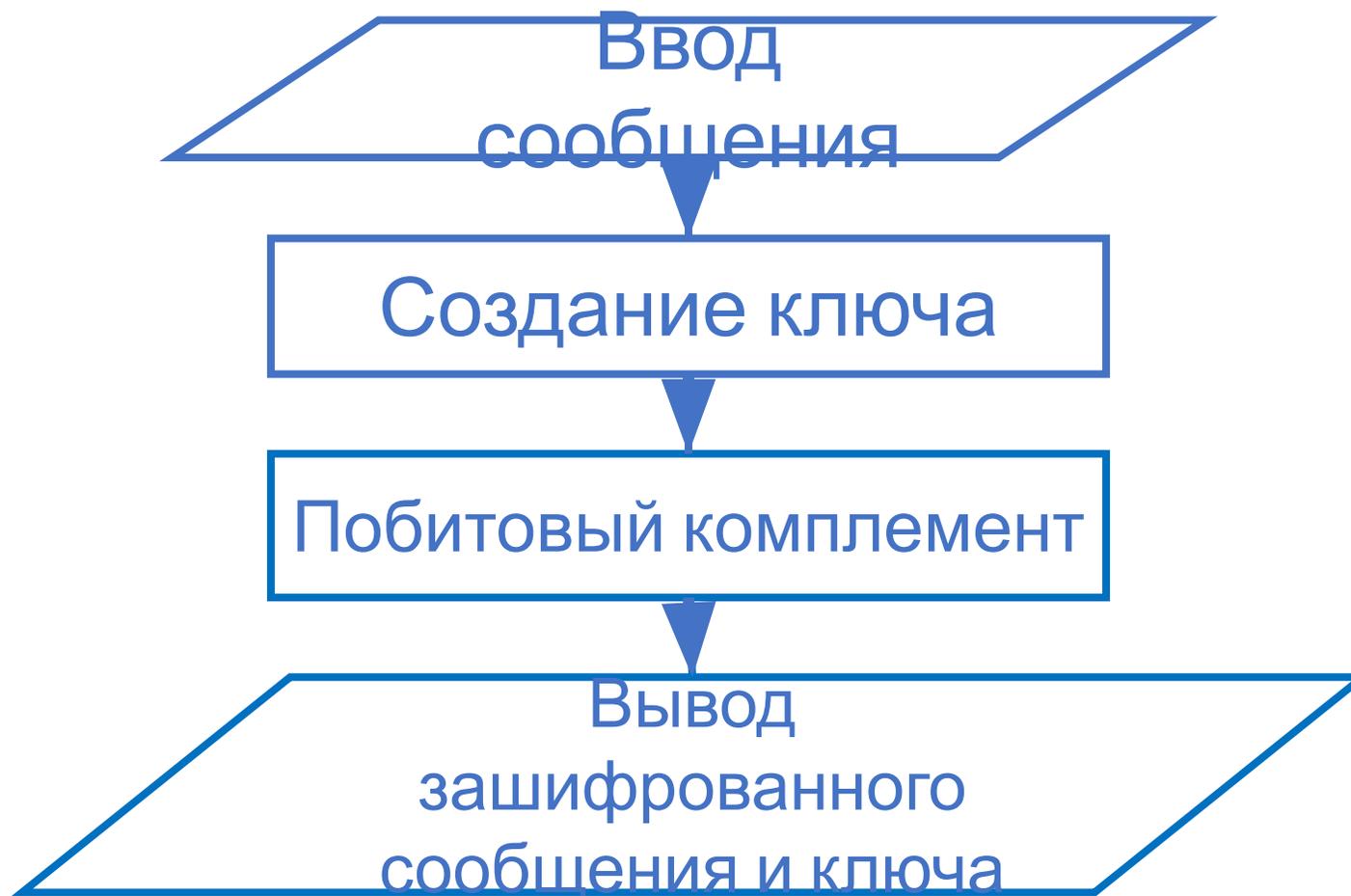
Были рассмотрены четыре алгоритма шифрования:

- Шифр Виженера
- Шифр Гронсфельда
- Шифр Вернама
- Шифр Плейфера

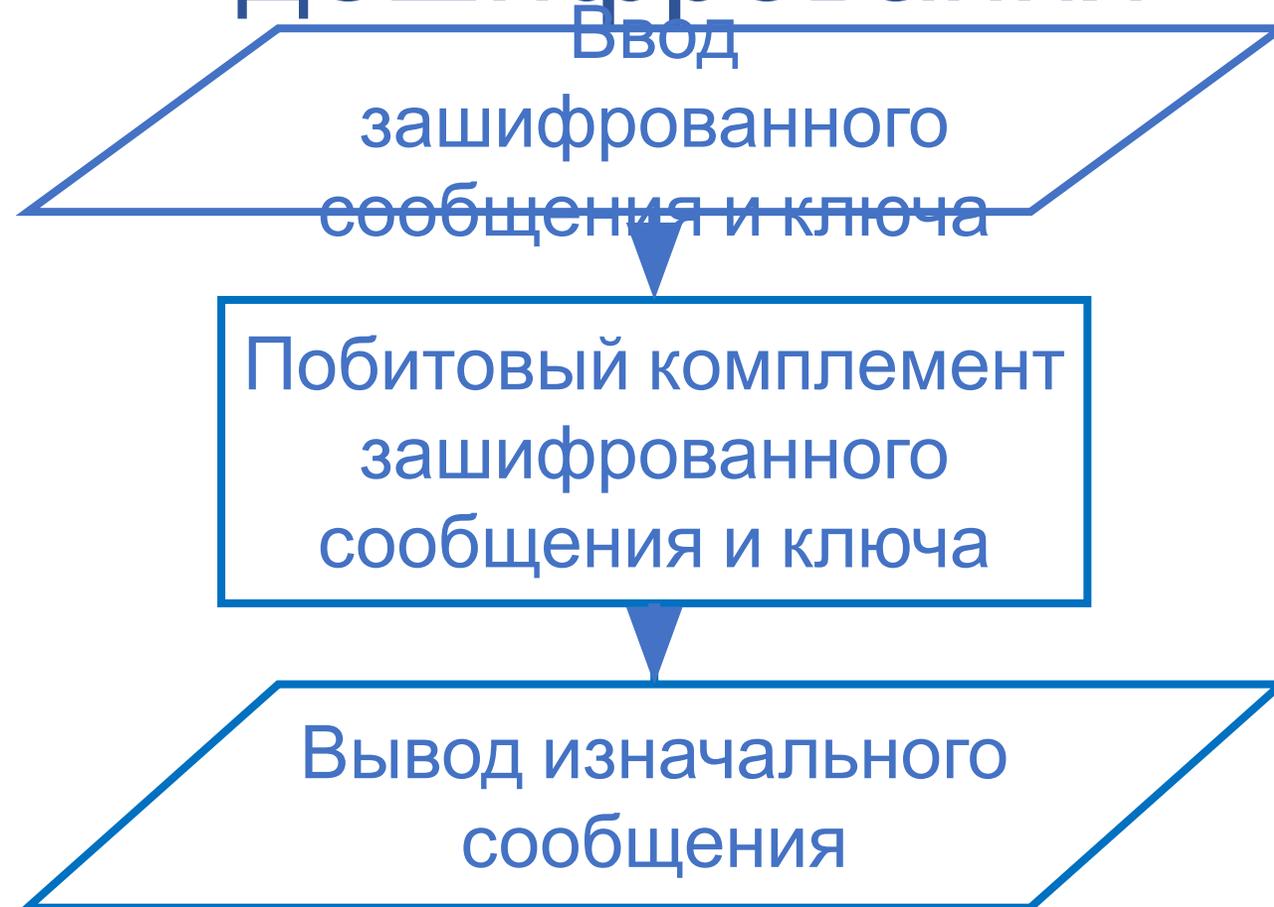
Выбор оптимального варианта

Для реализации задачи был выбран шифр Вернама, так как он обладает абсолютной криптографической стойкостью.

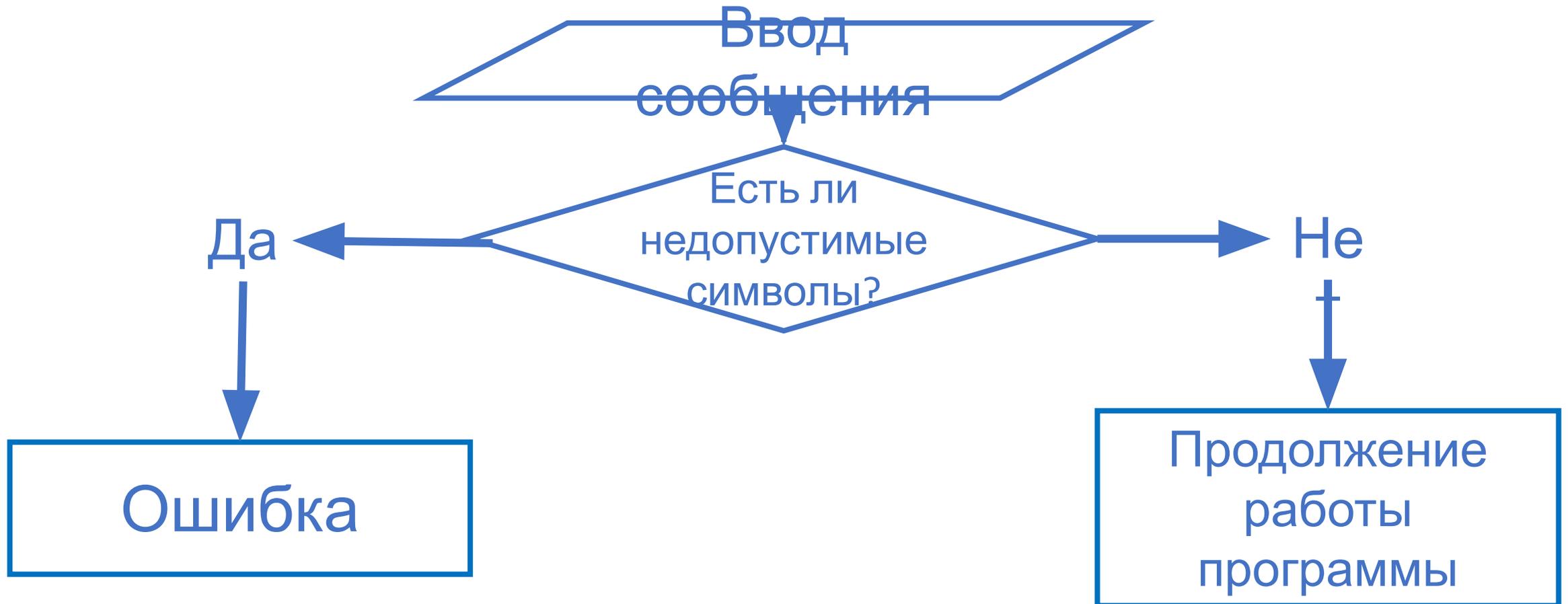
Разработка алгоритма шифрования



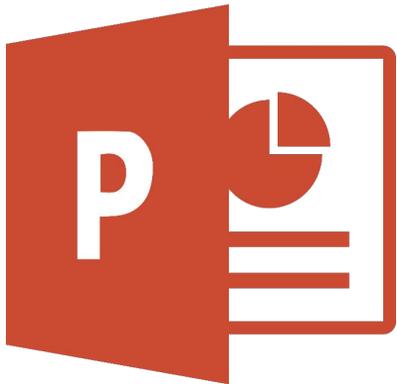
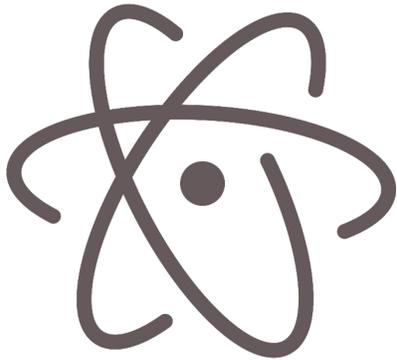
Разработка алгоритма дешифрования



Разработка проверки при вводе



Технические средства



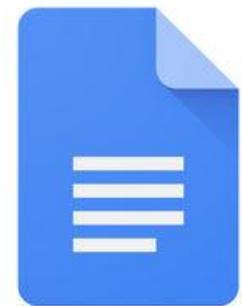
HTML



CSS



JS



Итог

Шифрование

Дешифрование

Hello World!

Зашифровать

Зашифрованное сообщение: 68 118 31 62 93 32 90 53 56 28 24 103

Ключ: 102 115 19 50 82 32 107 58 42 16 28 27

Шифрование

Дешифрование

68 118 31 62 93 32 90 53 56 28 24 103

102 115 19 50 82 32 107 58 42 16 28 27

Дешифровать

Сообщение: Hello World!



Спасибо за внимание!