

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

Суганяк М.Ю.

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

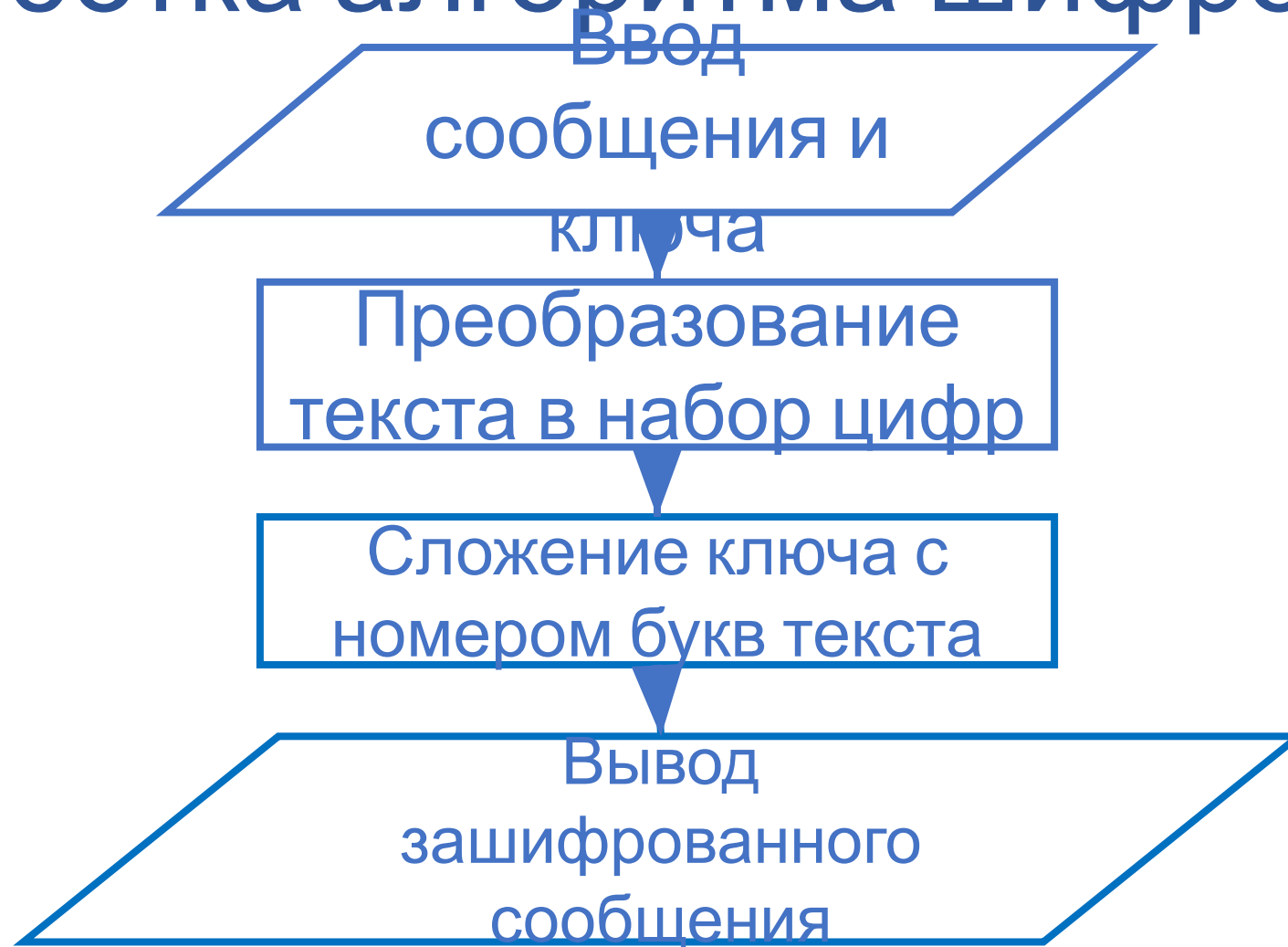
Были рассмотрены три алгоритма шифрования:

- Шифр Виженера
- Шифр Гронсфельда
- Шифр Цезаря

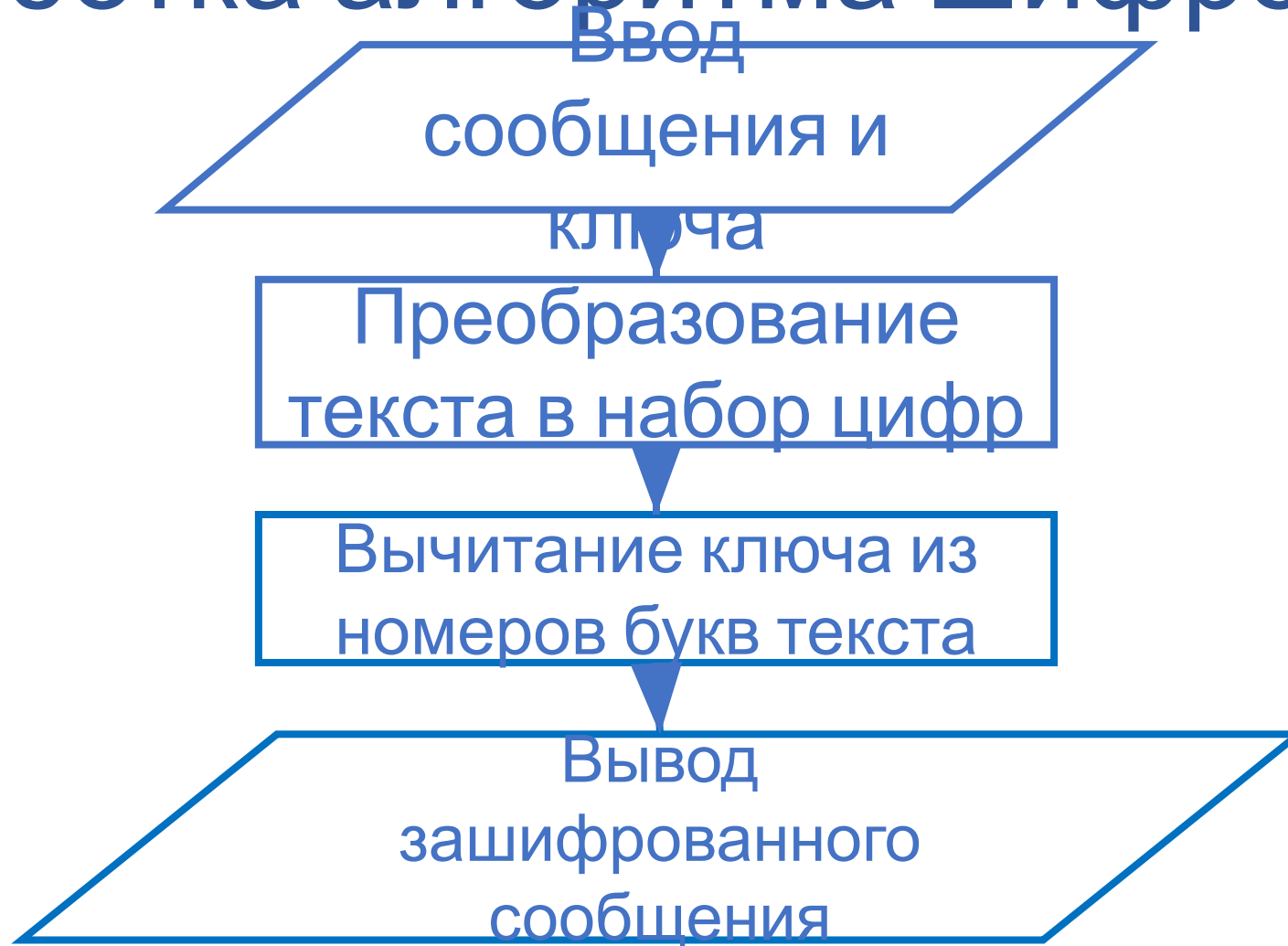
Выбор оптимального варианта

	Шифр Цезаря	Шифр Вижнера	Шифр Гронсфельда
Применение ключа	-	+	+
Невозможность расшифровки без ключа	-	+	+
Применение без таблицы	+	-	+

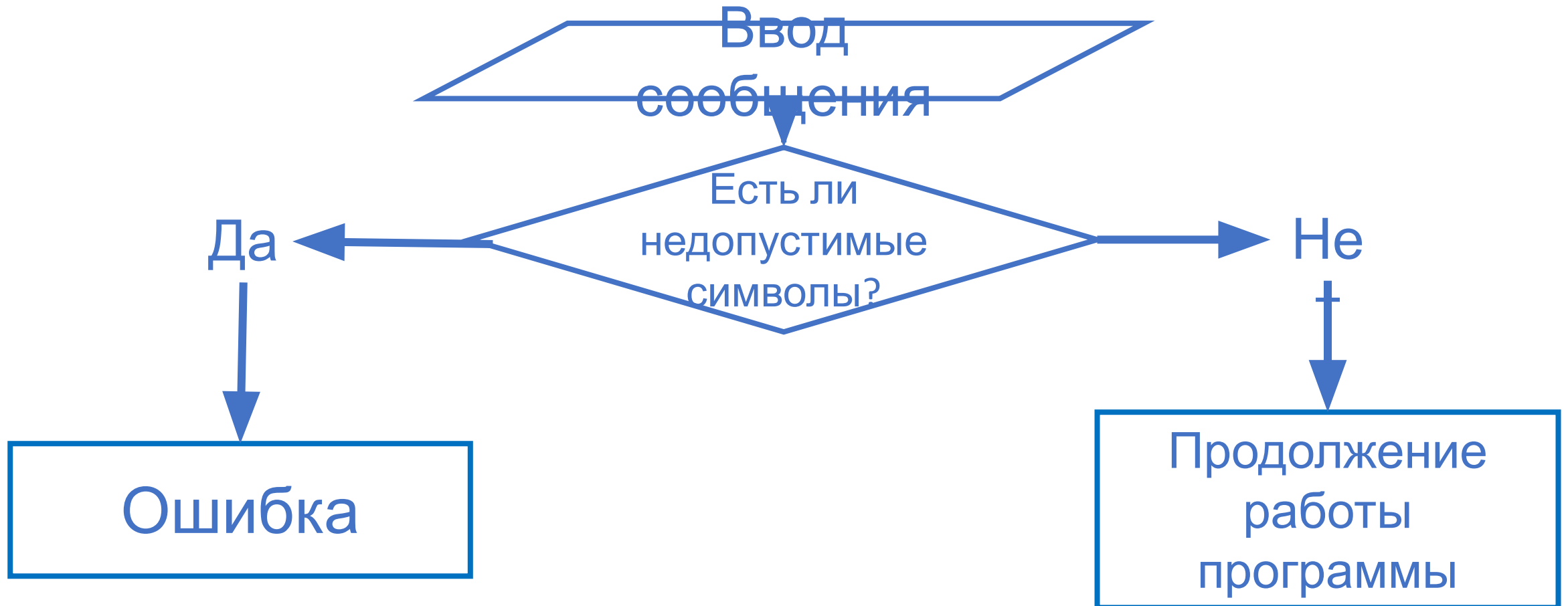
Разработка алгоритма шифрования



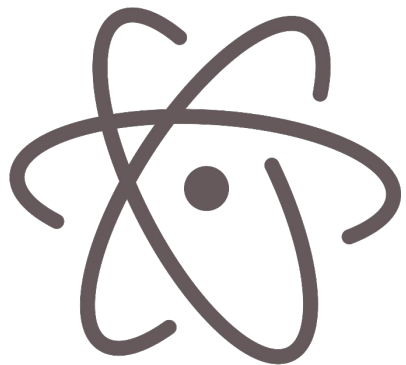
Разработка алгоритма шифрования



Разработка проверки при вводе



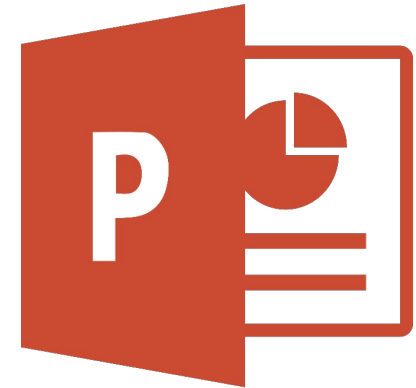
Технические средства



HTML



JS



Итог

123 ваня поел горох. Шифр Дешифр
гвра тпжо есрш.

123 ааа Шифр Дешифр
б̄вг

123 гвра тпжо есрш. Шифр Дешифр
ваня поел горох.



Спасибо за внимание!