Отчет по лабораторной работе №1. Шифры простой замены

Ильин Никита Евгеньевич

Цель выполнения лабораторной работы

Цель данной работы – научиться программировать шифры простой замены, такие как: шифр Цезаря и шифр Атбаш

1. Для начала реализуется алгоритм шифра цезаря на языке Python (рис. (fig:001?)).

Figure 1: Программная реализация шифра Цезаря

2. Зашифрованное сообщение выглядит следующим обрзом (рис. (fig:002?)).

```
text = 'Зашифрованное предложение'
key = 3
caesar(text, key)
'Кгылчуоегррои суизоойирли'
```

Figure 2: Результат работы программы

3. Затем реализуется алгоритм шифра Атбаш на языке Python (рис. (fig:003?)).

```
def atbath(text):
    result = ''
    for char in text:
    if char in text:
    encrytted, char = len(alphabet) = index = 1
    encrytted, char = alphabet(encrypted_index)
    if not is.upper:
        encrypted_char = encrypted_char.lower()
    result = encrypted_char
    else:
    result = char
    return result
```

Figure 3: Программная реализация шифра Атбаш

4. Зашифрованное сообщение выглядит следующим обрзом (рис. (fig:004?)).

```
text = 'Зашифрованное предложение'
atbath(text)
'Шязчлпоэяссоъ рпъыфощъсчъ'
```

Figure 4: Результат работы программы

Выводы по лабораторной работе

Выводы по лабораторной работе

Реализованы программные алгоритмы шифров простой замены, таких как: шифр Цезаря и шифр Атбаш