Лабораторная работа № 5.

Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование влияния дополнительных атрибутов.

Машков И. Е.

08 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Машков Илья Евгеньевич
- Студент 2-го курс, группа НКАбд-03-23
- Российский университет дружбы народов
- · 1132231984@pfur.ru
- https://github.com/7S7eVe7N7



Освоить на практике применение режима однократного гаммирования

Выполнение лабораторной работы

```
import random
import string

def generate_key_hex(text):
    key = ''
    for i in range(len(text)):
        key += random.choice(string.ascii_letters + string.digits) #генерация цифры для каждого симбола в тексте
    return key
```

Рис. 1: Функция генерации ключа

Выполнение лабораторной работы

```
#для шифрования и дешифрования

def en_de_crypt(text, key):
    new_text = ''
    for i in range(len(text)): #проход по каждому символу в тексте
        new_text += chr(ord(text[i]) ^ ord(key[i % len(key)]))
    return new_text
```

Рис. 2: Функция для шифрования текста

```
def find_possible_key(text, fragment):
    possible_keys = []
    for i in range(len(text) - len(fragment) + 1):
        possible_key = ""
        for j in range(len(fragment)):
            possible_key += chr(ord(text[i + j]) ^ ord(fragment[j]))
        possible_keys.append(possible_key)
    return possible_keys
```

Рис. 3: Подбор возможных ключей для фрагмента

Выполнение лабораторной работы

```
t = 'C House Form, payses!'

key = generate_key_hex(1)

key = generate_key_hex(2)

de_t = m.de_crypt(m.tx)

fragment = C House'

print('Notament = C House'

print(
```

Рис. 4: Результат работы программы



В ходе выполнения данной лабораторной работы мной было освоено на практике применение режима однократного гаммирования.