Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych

mgr inż. Paweł Kubczak

Implementacja algorytmu DES

09.09.2021

Jakub Lewandowski 139968 Teleinformatyka rok 3 sem 6

- 1. Celem zadania jest utworzenie programu szyfrującego, który dla wprowadzonego tekstu pobierze z generatora (offline lub online) klucz odpowiedniej długości, dokona szyfrowania DES, a następnie zwróci szyfrogram.
- 2. Działanie programu:

Zaimplementowane zostały dwa systemy wprowadzania danych i klucza do programu:

- 1. Jest to decymalny który zostanie skonwertowany na binarny
 - klucz oraz dane wejściowe powinny się składać z 8 znaków.
- 2. Jest to hexadecymalny który zostanie skonwertowany na decymalny
 - klucz powinien się składać z 12 znaków a wprowadzane dane z 16 znaków.

Przykład:

1. System DEC

Dane wejściowe:

```
string klucz="vgyhbjun";
string dane="asdfghkg";
```

Dane wyjściowe:

uytrewqh wpisz dane wejsciowe: przyklad:vgyhbjun asdfgkh

2. System Hex

Dane wejściowe:

```
string klucz= "FFFFFFFFFF";
string dane="AAAAAAAAAAAAAA";
```

Dane wyjściowe:

Wynik w każdym przypadku jest pokazywany w systemie binarnym.

Link do kodu na Githubie:

https://github.com/Ploydb/BST