# Лабораторная работа №2

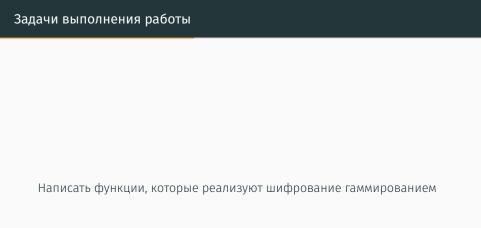
Подмогильный Иван Александрович - студент группы НПМмд-02-22 16.09.2022 Шифрование гаммированием



Умение пользоваться методами шифрование гаммированием

### Цель выполнения лабораторной работы

Освоить на практике использование методов шифрование гаммированием



## Результаты выполнения лабораторной работы.

Написал код для зашивровки кодов конечной гаммой. Тело функции:

Figure 1: зашивровки кодов конечной гаммой

#### Заголовочный файл:

```
#ifndef LAB03_CIPHERFINITEGAMMAHELPER_H
```

Figure 2: заголовочный файл

### Написал CMakeLists.txt файл.

```
caske_minimum_required(VERGION 3.28)
project(lab83)
set(CHANE_CXX_STANDARD 14)
add_library(lab83Lib include/CipherFiniteGammaHelper.h src/CipherFiniteGammaHelper.cpp)
add_executable(main src/main.cpp)
target_link_libraries(main lab83Lib)
```

Figure 3: CMakeLists.txt файл

### Написал main.cpp файл, в котором есть тесты реализованных функций.

```
int main() {
   std::string test1 = "hello, world!";
   std::string enc1( test1.size(), [c] ' ');
   std::string pwd1( s: "parol");
   CipherFiniteGammaHelper::cipher(test1, pwd1, & enc1);
   CipherFiniteGammaHelper::cipher(test2, pwd2, & enc2);
    for (int i = 0; i < enc2.size(); i++){</pre>
       std::cout << enc2[i];
```

#### Результаты тестов.

```
/home/pi/education/pfur_masters/mat0snovyInf8ez/labs/lab03/cmake-build-debug/main
weczzranccads
weczz
Process finished with exit code 0
```

Figure 5: Результаты тестов



Освоил на практике применения метода шифрования гаммированием с конечной гаммой