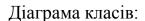
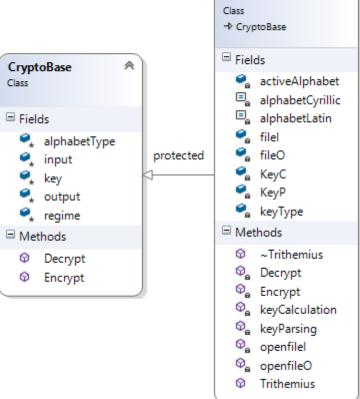
Міністерство освіти та науки України Національній технічний універсиет України «Київський політехнічний інститут»

Лабораторна робота № 2

МЕТОД ШИФРУВАННЯ ДАНИХ «ШИФР ТРИТЕМІУСА»

Виконав: студент 3-го курсу ТЕФ, групи ТР-21 Самойленко Дмитро





Trithemius

Фрагмент функціонального коду:

Обробка повідомлення у випадку ключа-формули

```
if (keyType == "c")
    {
        for (;;)
        {
            c = fileI.get();
            key = keyCalculation(position);
            if (fileI.eof() == true)
                 break;
            c =
        activeAlphabet.at((activeAlphabet.find(c) + key) %
        activeAlphabet.length());
        position++;
        fileO << c;
        }
    }
}</pre>
```

Функція обчислення поточного ключа

```
int Trithemius::keyCalculation(int position)
{
   int key = 0;
   for (int i = 0; i < KeyC.size(); i++)
   {
      key += KeyC[i] * pow(position, i);
   }
   return key;
}</pre>
```

Обробка повідомлення у випадку ключа секретної фрази

```
else if (keyType == "p")
{
    int j = 0;
    for (;;)
    {
        c = fileI.get();
        if (fileI.eof() == true)
            break;
        j = position % KeyP.length();
        c = activeAlphabet.at((activeAlphabet.find(c) + j) % activeAlphabet.length());
        position++;
        file0 << c;
    }
}</pre>
```