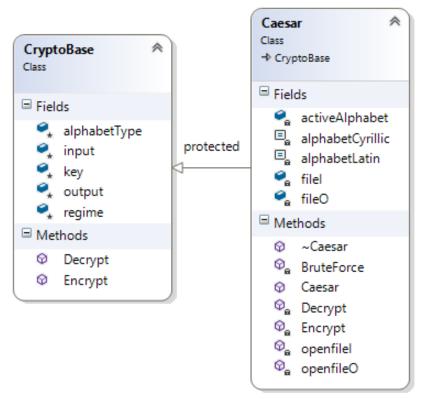
Міністерство освіти та науки України Національній технічний універсиет України «Київський політехнічний інститут»

Лабораторна робота № 1

Метод шифрування даних «Шифр Цезаря»

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

Діаграма класів:



Фрагмент функціонального коду:

```
void Caesar::Encrypt()
                                            void Caesar::Decrypt()
                                              fileI = openfileI(input);
  fileI = openfileI(input);
  file0 = openfile0(output);
                                              file0 = openfile0(output);
  char c = 0;
                                              char c = 0;
  for (;;)
                                              int alphabetLength =
                                            activeAlphabet.length();
    c = fileI.get();
                                              for (;;)
    if (fileI.eof() == true)
      break;
                                                 c = fileI.get();
                                                 if (fileI.eof() == true)
activeAlphabet.at((activeAlphabet.find(c)
                                                   break;
+ key) % activeAlphabet.length());
                                                 C =
                                            activeAlphabet.at((activeAlphabet.find(c)
    fileO.put(c);
                                            - key % alphabetLength + alphabetLength)
  fileO.close();
                                            % alphabetLength);
}
                                                 fileO.put(c);
                                              fileO.close();
                                            }
```