LAB 2 Security Report  
  
TASK: [https://docs.google.com/document/d/121efoh98- uQQdgpz1fc\_Zu27SiNLzib1o2Ah\_ sr5f1Y/edit](https://docs.google.com/document/d/121efoh98-%20uQQdgpz1fc_Zu27SiNLzib1o2Ah_%20sr5f1Y/edit%20)   
  
STEPS:   
Підхід до розшифрування тексту у даній лабораторній роботі базувався на тому, що основна його слабкість – шифрування декількох строк одним і тим самим ключем, через що його досить просто зламати.   
У записі це виглядає так   
String1 ^ Key = EncodedString1  
String2 ^ Key = EncodedString2  
=> Key = EncodedString1 ^ EncodedString2  
Тепер можемо спробувати виконати ^ (XOR) для однієї зі строк. В якості іншої строки візьмемо список із найбільш уживаних англійських слів та попідставляємо у циклі.

Хід розшифрування описано у файлі app.js під виконавчим кодом  
  
RESULT:

for who would bear the whips and scorns of time,

th'oppressor's wrong, the proud man's contumely,

the pangs of dispriz'd love, the law's delay,

the insolence of office, and the spurns

that patient merit of th'unworthy takes,

when he himself might his quietus make

with a bare bodkin? Who would fardels bear,

to grunt and sweat under a weary life,

but that the dread of something after death,

the undiscovere'd country, from whose bourn

no traveller returns, puzzles the will,

and makes us rather bear those ills we have

than fly to others that we know not of?

thus conscience doth make cowards of us all,

and thus the native hue of resolution

is sicklied o'er with the pale cast of thought,

and enterprises of great pith and moment

with this regard their currents turn awry

and lose the name of action.   
  
Author: William Shakespeare