HW1 of Introduction to Information Security 2015

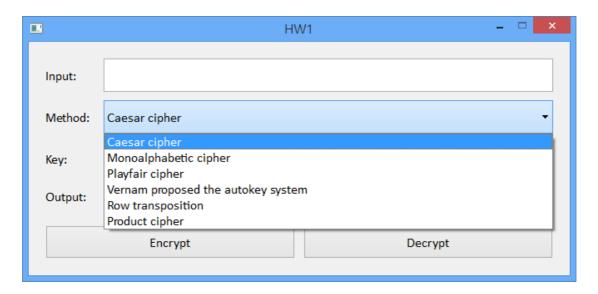
四電資三 B10232016 王奕棋

四電資三 B10232037 陳韋綱

0. UI design

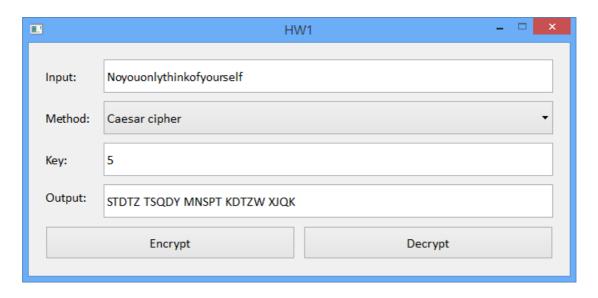
使用QT進行視窗程式設計,使用者輸入Input和Key後可選擇想要加密或解密的方法,設計上將Input字串中的空白忽略,而Key必須輸入正確的格式,否則可能會造成結果錯誤或程式Crash,Output格式設計為大寫字母、每五個字母後加一個空格。

| II. | HV | V1 | - | | x |
|------------|---------------|---------|---|---|---|
| Input: | | | | | |
| Method: | Caesar cipher | | | , | • |
| Key: | | | | | |
| Output: | | | | | |
| | Encrypt | Decrypt | | | |



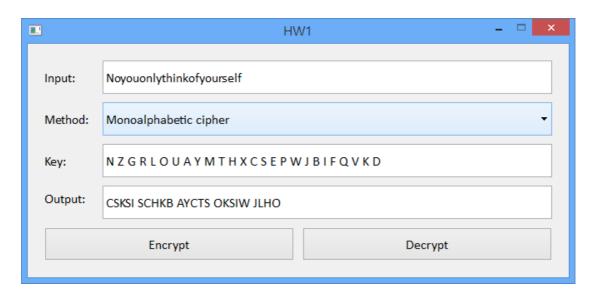
1. Caesar cipher

Key 的輸入為一個整數



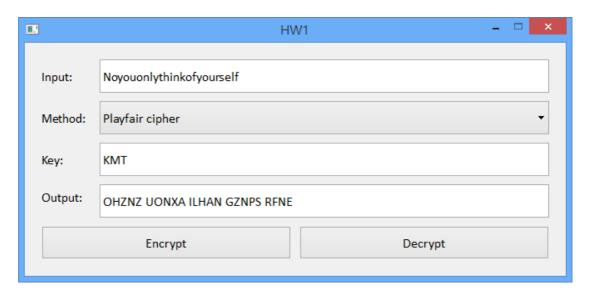
2. Monoalphabetic cipher

Key 的輸入為 26 個英文字母,字母間有無空格皆可



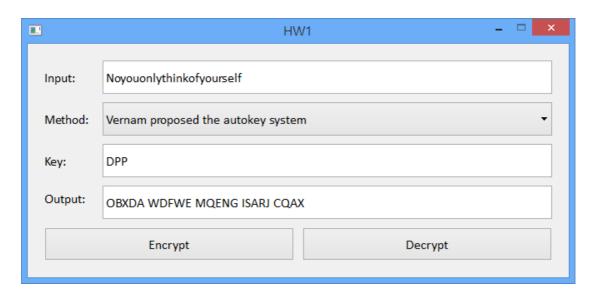
3. Playfair cipher

Key 的輸入為一個字串



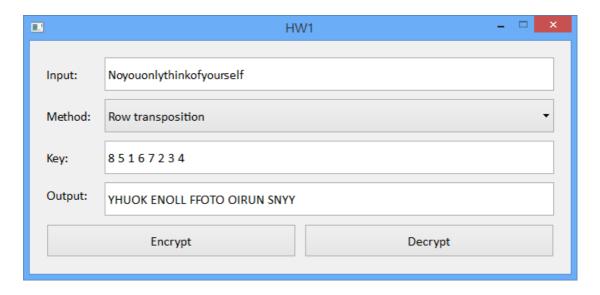
4. Vernam proposed the autokey system

Key 的輸入為一個字串



5. Row transposition

Key 的輸入為數個整數,整數中間必須要有一個空格,且字尾不可有空格



6. Product cipher

Key 的輸入為數個整數,整數中間必須要有一個空格,且字尾不可有空格

