

SECRET KEY

PROTECT YOUR FILE

專題組員：賴柏恩、王祐晨

1.摘要

使用加密碟加密資料，在企業中雖然是一項好用的資訊維護措施，但是仍然有個致命的缺點：過於明顯，只要被發現有加密碟或是有加密後的檔案，就使資料暴露在危險之中。為了使檔案達到更進一步的安全性，只要使用我們的**SECRET KEY**，利用平時最不會忘記攜帶的手機，取代加密碟，成為隱形的鑰匙，只要靠近電腦檔案就會出現，離開檔案就會消失。

2.系統介紹

本系統分為兩大功能：

1.為了求快速與隱密性的使用者，可以使用我們的隱密性模式。只要手機靠近電腦或是開啟手機藍芽，磁碟就會隱藏，反之，磁碟就會消失。

2.如果使用者覺得只是隱藏磁區不夠安全，可以使用我們第二道防線：安全性模式。唯有手機靠近電腦並且輸入正確密碼，檔案才會進行解密。

2.使用者介面



4.優點



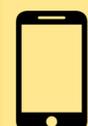
隱密性模式：讓使用者隱藏磁區不被他人發現。



安全性模式：就算被發現磁區裡的檔案，也因為加密過而無法使用。



價格：改善了加密碟過於昂貴的缺點，可以更普及到生活中。



高攜帶性：相較於一般市售的加密碟，利用手機更不會遺失或忘記攜帶。

5.結語與期望

我們提出了一個對加密碟全新的看法，希望能夠將此概念普及化，並且結合雲端或是穿戴式裝置，讓使用者可以有更客製化的加密方法。

本作品成功實踐了以上的功能，利用手機與電腦的藍芽，解決加密碟過於明顯的缺點。使用者只要有手機、藍芽與**SECRET KEY**，就可以方便且放心地保護自己的資料。

手機就是KEY，
手機就是加密碟。



國立臺北大學
資訊工程學系

Department of Computer Science and Information Engineering, NTPU