

Proposal

組員:

111753156 陳羽暉

111753115 黃紹禎

111753147 羅揚

Abstract:

現在大家對於資料傳輸不再只侷限於訊息的傳輸，影像的傳輸變得越來越普遍。就如同訊息傳輸的過程當中需要保障資料的安全性，在影像傳輸的過程當中也會希望影像中的隱密信息不會被其他人得知，因此影像加密的演算法不斷的被提出，而我們的期末報告所選的主題就是影像加密，希望能透過一些影像的前處理之後再進行加密演算法進而達到只有指定接收者可以解密得到原本的影像。此演算法結合了壓縮感知和公鑰橢圓曲線加密，在減少多影像加密的數據量與傳輸量同時，保持多影像加密的大部分優點，從而提高影像傳輸數據的安全級別，抵禦各種攻擊。

Paper:

Double image encryption algorithm based on compressive sensing and elliptic curve
G Ye, M Liu, M Wu - Alexandria Engineering Journal, 2022 - Elsevier