

# 可攜式安全即時視訊傳輸

## Security in Real-Time Video Transmission for Portable Device

指導教授：黃宗立

專題成員：陳柏元

開發工具：JAVA、Eclipse

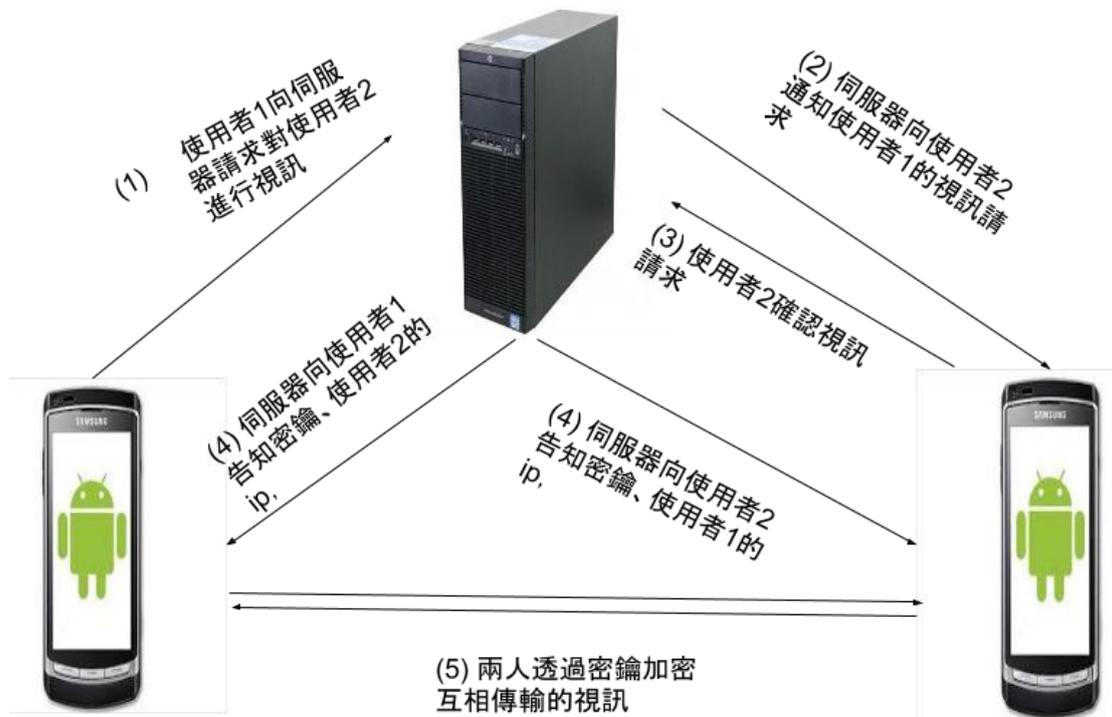
測試環境：Amdroid 4.4

### 一、簡介：

隨著智慧型手機的普及，人們的社交工具也從電腦逐漸轉移到智慧型手機，手機的功能也從單純的音訊通話，演變到現在的視訊聊天，而 wifi、4G 與網路的發達，也使得手機對於視訊聊天的負荷更有餘裕。然而，更多透過網路傳輸的資料，以意味著資料被竊取的風險更多。

所以，我希望達到能在進行視訊聊天時，對於傳送出去的任何資料都經過加密，以確保其資料的完整性與安全性，讓使用者能更安心且方便的使用視訊聊天。

以下為系統架構圖：



## 二、測試結果：

下面為兩方通話時的截圖：

使用者 1



使用者 2



(註：畫質會因每支手機相機而有所不同)