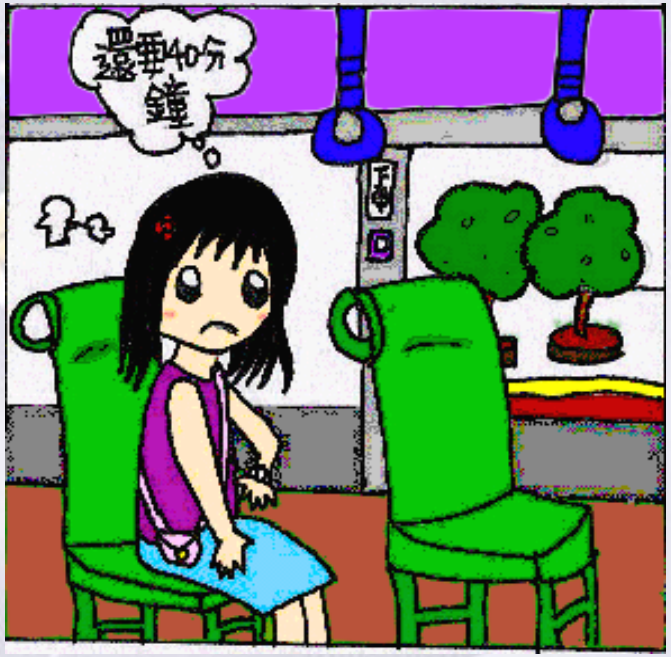
MSB Friends

Msn – Skype – Blog

Team 4XD
CSIE CCU

使用情境(1/2)



Mary坐公車，距離目的地還有一大段距離，感覺好無聊呀!

使用MSB Friends系統來消磨搭車的無聊時間吧!

Team 4XD
CSIE CCU

使用情境(2/2)

配對，找個志同道合的好朋友吧!

瀏覽好友們Blog，得知好友們的近況

和好友傳送即時訊息聊天

系統架構

MSB PS

環境：
Windows XP
使用程式語言：
Java

MSB Client

手機:Sony Ericsson K600i

使用程式語言：Java

第三方 Library：Polish

中華電信
3G網路

MSB DS

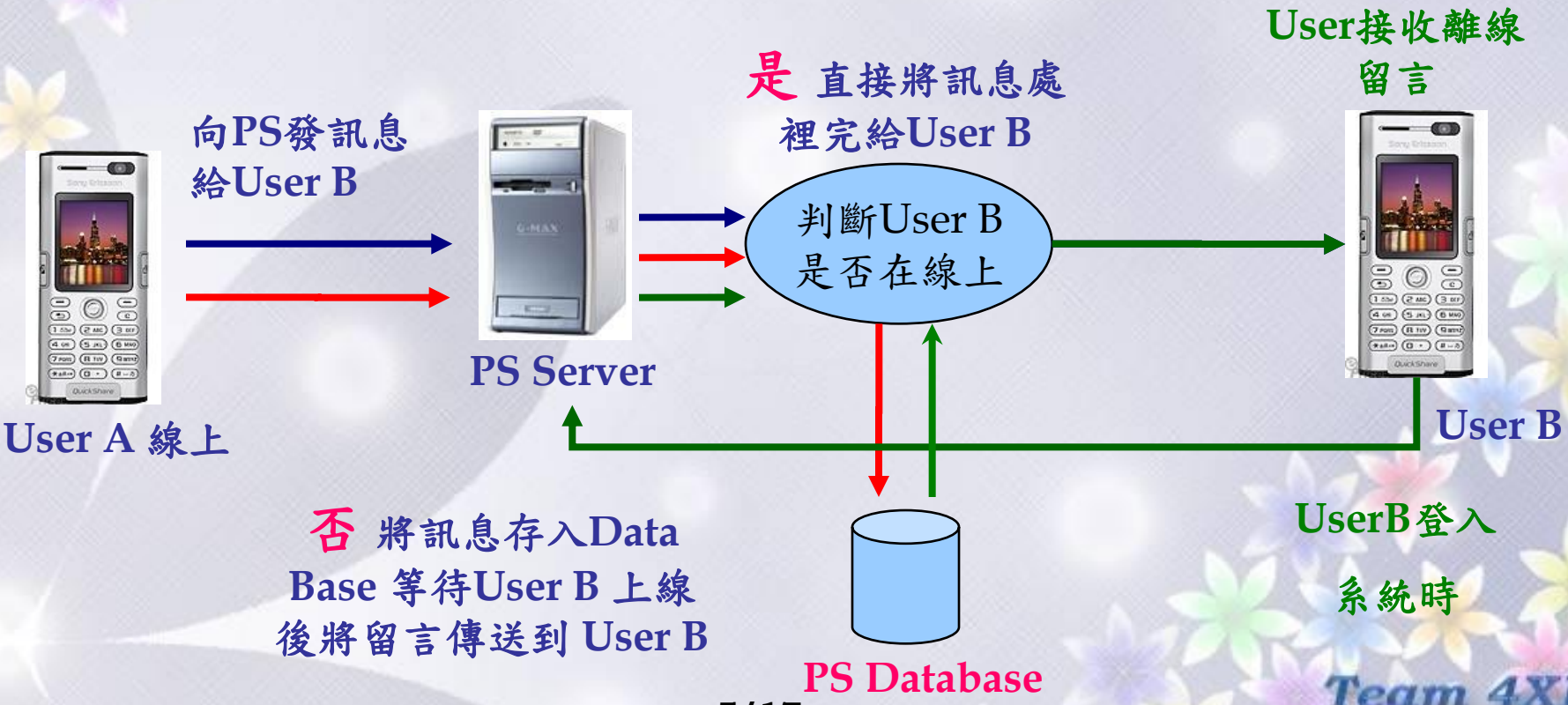
環境：
Windows XP
使用程式語言：
Java

限制功能：即時通話的功能

原因：由於 K600i 的 JVM 沒有提供實作錄音的 API

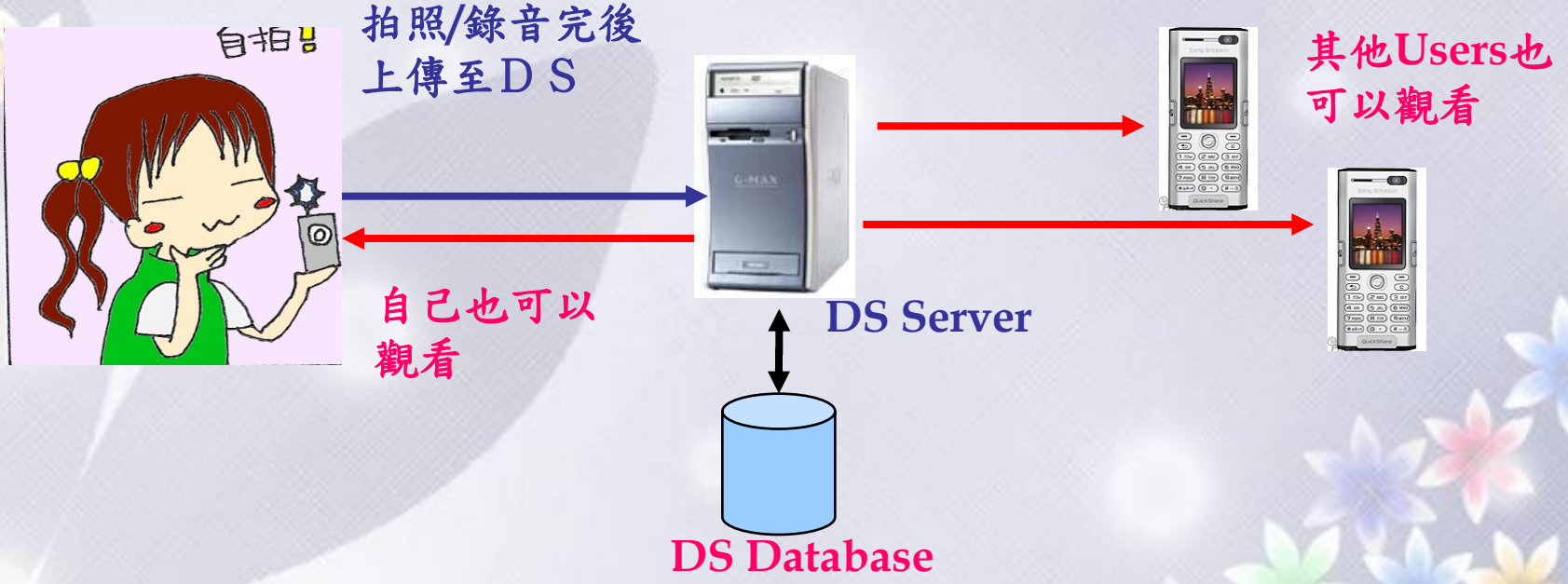
進階服務-即時訊息

- 提供使用者，即時訊息接收
- 提供使用者，接收離線留言訊息



進階服務-上傳圖片/錄音

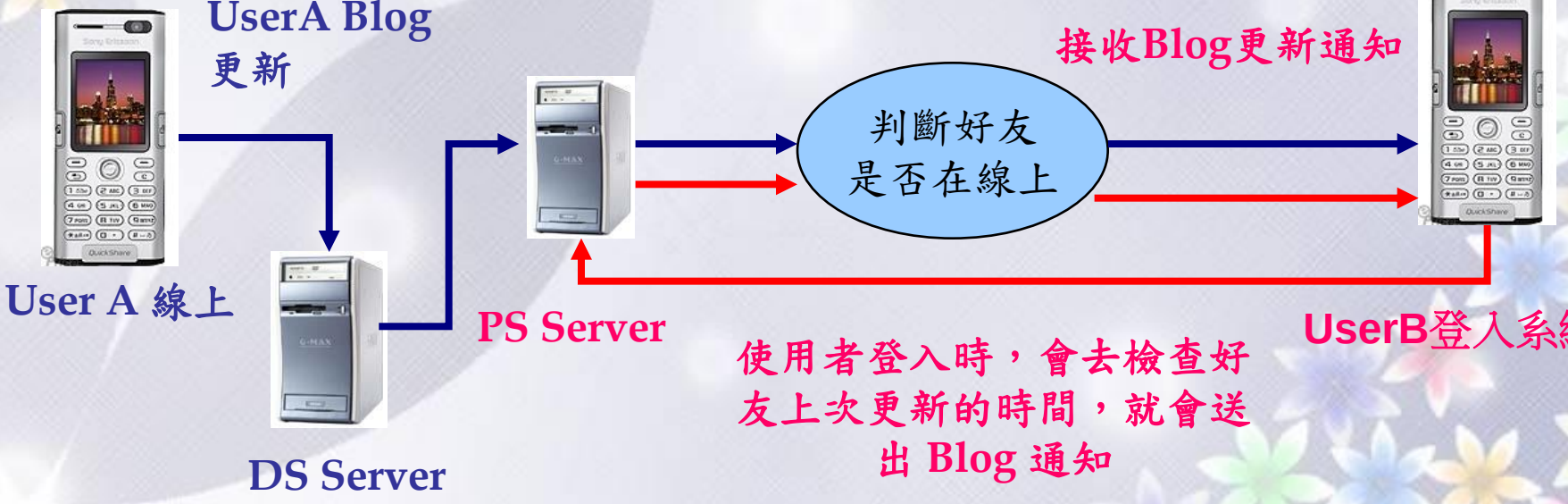
- 系統提供即時上傳下載圖片/錄音



Team 4XD
CSIE CCU

進階服務-Blog更新通知

- 提供使用者，即時接收Blog更新訊息
- 提供使用者，接收離線時好友更新Blog訊息

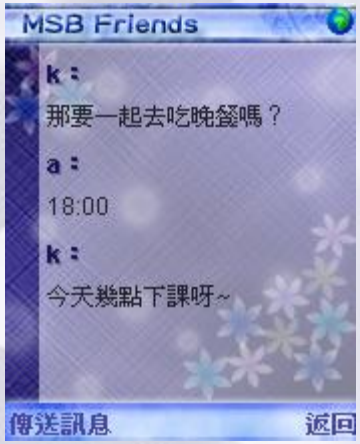


手機介面

Blog更新，即時訊息通知

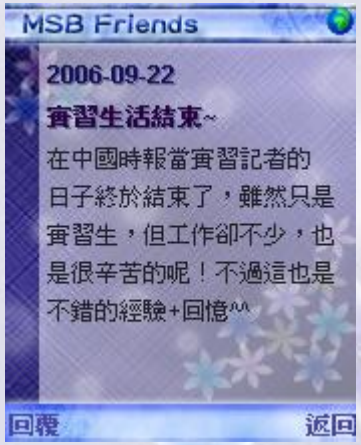
配對

即時訊息傳輸

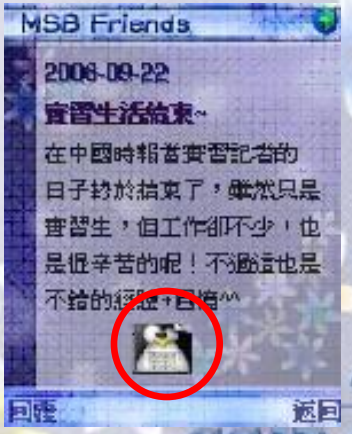


Blog附加圖片/錄音

☆沒有圖片影片



☆有圖片影片



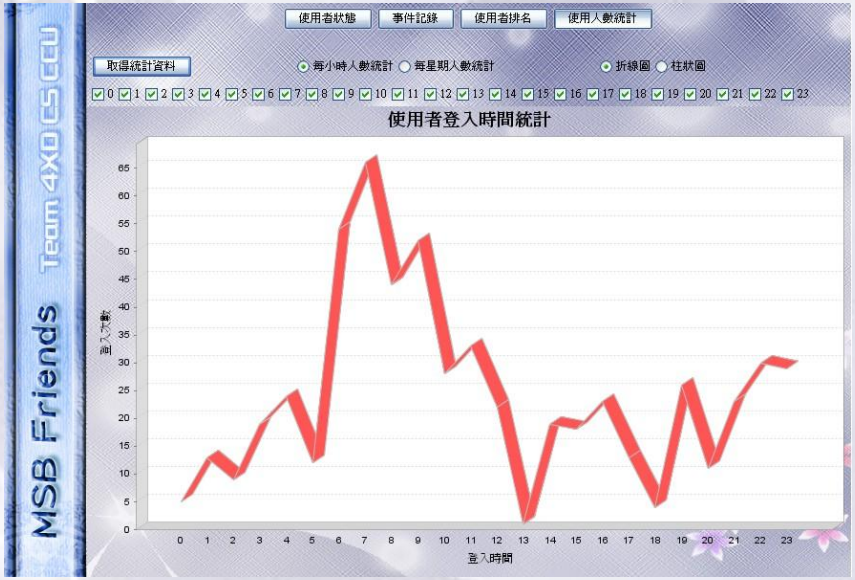
MSB PS管理介面(1/2)

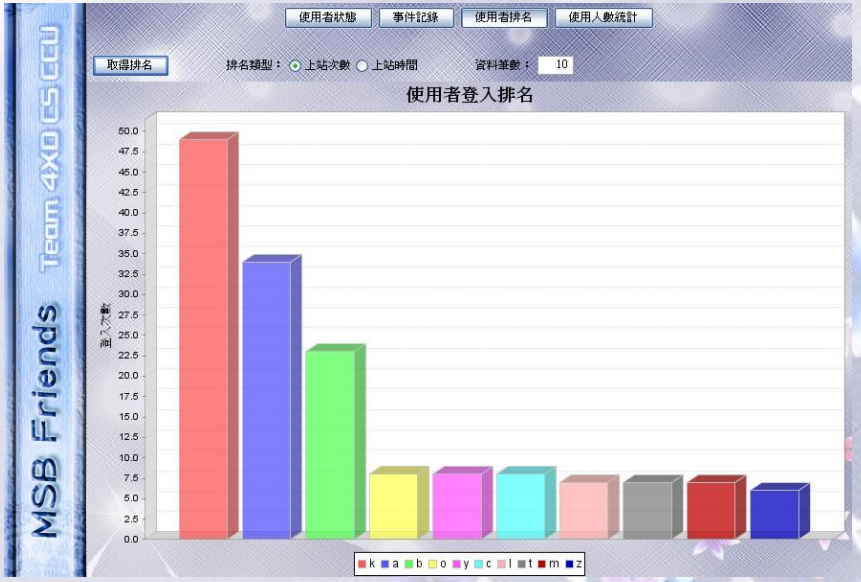
- 使用者個人資料
  - 個人狀態
  - 個人暱稱
  - 使用者本次上線IP

Team 4XD
CSIE CCU

MSB PS管理介面(2/2)

- 統計表
  - 使用者登入排名
  - 使用者使用時數排名
  - 24 小時的登入排名
  - 星期一到日登入排名





Team 4XD
CSIE CCU

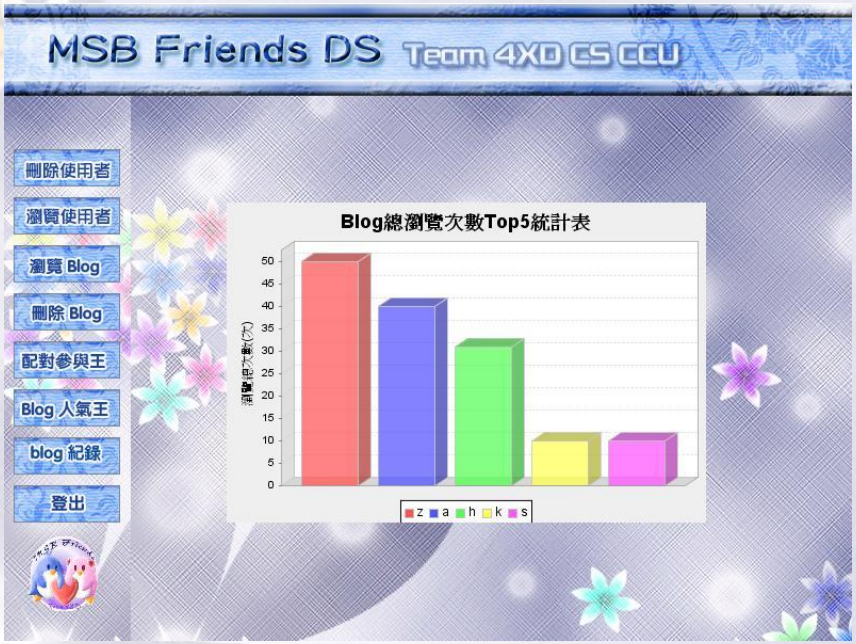
MSB DS管理介面(1/2)

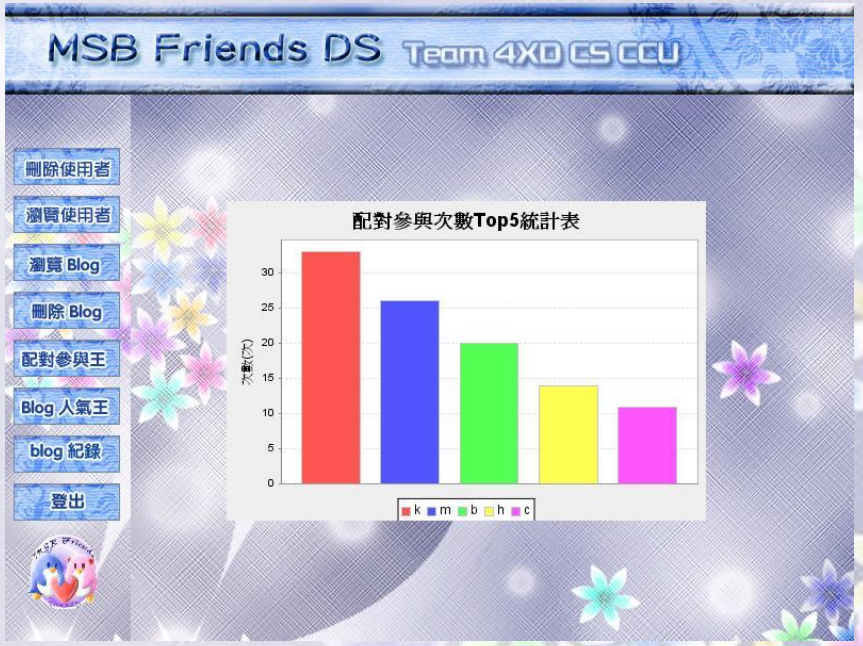
- 瀏覽/刪除Blog
  - 透過瀏覽使用者Blog，發現違反使用者規則者刪除改篇Blog

Team 4XD
CSIE CCU

MSB DS管理介面(2/2)

- 統計表
  - 總瀏覽次數Top5
  - 配對Top5





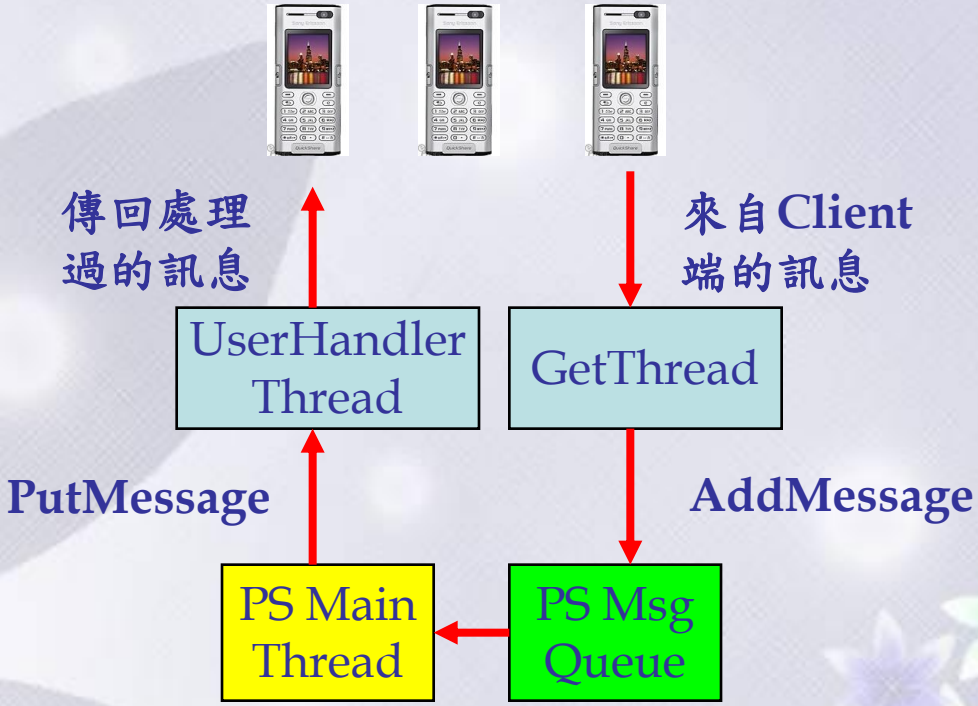
Team 4XD
CSIE CCU

運用技術(1/3)

- Client:
  - 第三方 Library：Polish
  - 和PS保持連線：while loop + Java thread API
- PS Server:
  - 統計圖表： JFreeChart
  - 圖形介面： Java Applet + Java Swing
  - 多人多工： multi-threaded + Message Queue
- DS Server
  - 統計圖表： JFreeChart
  - 圖形介面： Java Applet + Java Swing
  - 多人多工： multi-threaded
  - 圖片傳輸： Base64Coder

運用技術(2/3)

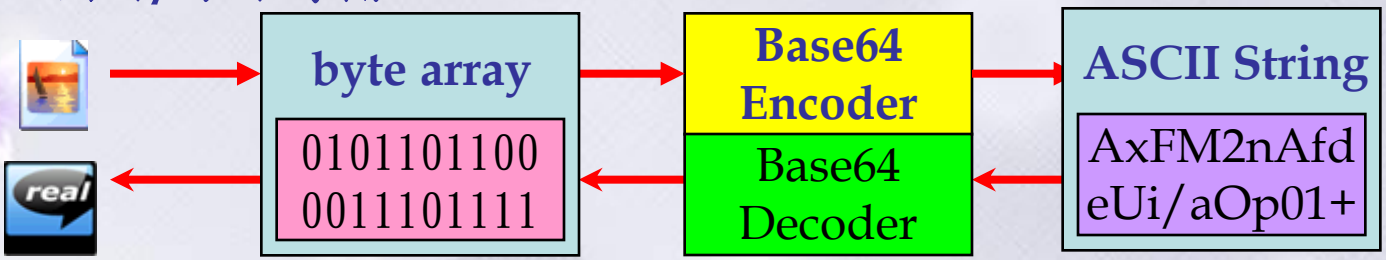
- Message Queue
  - PS 內部的新進來的訊息，都會存放到Message Queue之中，並由PS的Main Thread將訊息傳給負責此訊息的Thread，如此做法可避免不同的Thread之間互相搶用資源的情況。



Team 4XD
CSIE CCU

運用技術(3/3)

- 圖片/錄音傳輸:Base64Coder



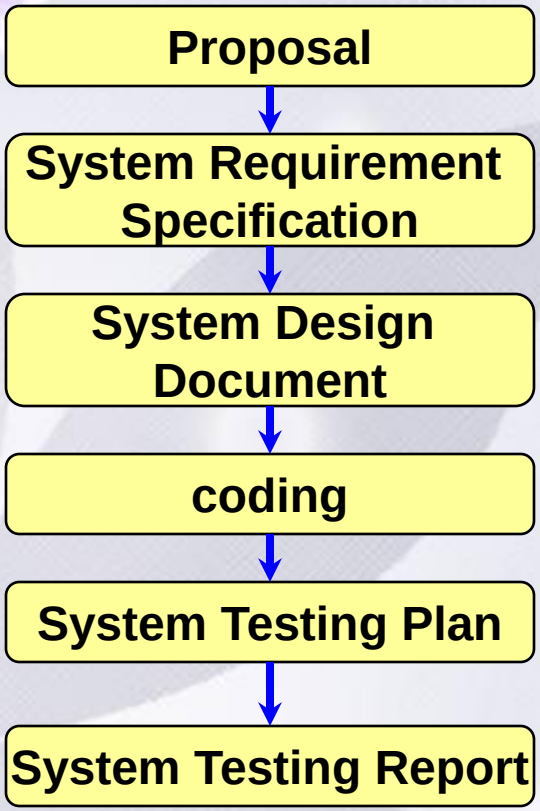
- REC3548(The Base16, Base32, and Base64 Data Encodings)
- 將byte data轉成以”A-Z”、”a-z”、”0-9”、”+”、”/”表示的字串，共64種characters，所以稱Base64

Text content	M								a								n							
ASCII	77								97								110							
Bit pattern	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	0
index	19								22								5							
Base64-Encoded	T								W								F							

Team 4XD
CSIE CCU

產品製作特色

➢系統開發流程



➢商品化設計

- ✓ *產品Logo製作*
- ✓ *使用安裝手冊*
  - PS使用手冊
  - DS使用手冊
  - 手機用戶使用手冊
- ✓ *Autorun CD*

Team 4XD
CSIE CCU

團隊成員介紹

江為國 教授

系統開發指導

技術指導

曾賢舜

MSB PS

鍾雅蓁

MSB DS

吳盈慧

MSB Client介面繪製

吳怡萱

MSB Client功能

曾俊宏

系統介面系統整合

Team 4XD
CSIE CCU