

Network Programming Final Demo Report

Group No.15
冀超 宋雅輝 yamini

一、Project 主題

項目的主題是論壇式的 **Android** 應用。用戶可以在所有用戶皆可見的【聊天室】中發帖，發布自己的現行資訊等等。當用戶看到自己中意的現行之後，就可以添加作者為好友，在【朋友圈】中看到針對現行發布的一些私密的資訊，避免了全域聊天室的混亂，也保證了現行一定程度的私密性。

二、程式主要功能

程式的主要功能圍繞主題的功能點展開。主要內容如下：

聊天室：允許用戶在所有用戶可見的範圍內發帖；

朋友圈：允許用戶只針對自己好友可見的許可權下發帖；

通訊錄：對自己的好友清單進行調整；

增加心情：向自己的朋友圈增加內容，僅僅好友可見；

發帖：向聊天室發帖，所有人可見；

修改資訊：修改自己的用戶名，介紹等；

清除：清除頁面為最新資訊；

登出：結束賬號到登入介面。

三、程式設計

伺服器：伺服器端分為三個部分。第一部分是 **Server** 主類，用來建立 **socket** 並且處理用戶端發來的指令和要求。第二部分是 **ServerDatabase** 類，伺服器維持的一個資料程式庫，維護伺服器儲存的各種資料。第三部分是其他例如 **User** 等類，為資料封裝和抽象提供便利。

用戶端：用戶端分為三個部分。第一部分是 **UI** 和其附屬的 **Java** 類，用來維持應用的正常執行。第二部分是 **UI** 介面和 **Client** 類，**Client** 封裝部分底層的方法交給 **UI** 執行，降低呼叫的複雜度。第三部分是 **ClientInterface**，負責建立 **interface** 和底層訊息的收發，並不處理訊息。

四、小組成員

宋雅輝 X1047079

冀超 X1042149

yamini 103062710