網路程式設計 期末專題

PetCare(整合醫療與行銷)

A1105505 林彧頎:

我在本次的專題中，主要負責整體的基本功能、廣告行銷之廣告商端、廣告行銷server、PPT製作、影片錄製與報告，在製作這個專題的過程中，我們一開始就有去問老師關於想將app基本功能擴大，使他同時可以與醫院端使用，並也可以做到廣告行銷的功能，使我們可以將專題完成度擴大，因此我們的專題是基於以前的基本功能，將基本功能擴大外，再新增醫院端功能與廣告行銷功能，我的廣告行銷式與子崴一起合作的，我們一開始事先想好系統架構，分為廣告商端，廣告商端接洽廠商，並建立廠商資料、建立廠商的廣告、推銷之產品，我們設想這過程，我們可以透過此APP與商家收廣告費，而我們的APP則可以依照付費額度，依照店家進行推播，而使用者可以接收廣告，並且將喜歡的廣告收藏，並可以連結用品店家，進而進行消費。

過程中，我們主要的困難除了介面的實作問題外，最主要是我們的網路連線，我們一開始想用APP連APP，但發現虛擬機會有IP不明的問題，因此我們改將SERVER變成外部一直不斷運行的功能，使得可以透過傳->收，收->傳，四個連線的基礎進行實作，以解決我們的問題，當然APP的client需要用Async等等…比較特殊的方法進行TCP連線，不然會出現問題。

整體來說，這次實作，不僅僅讓我可以完成更大的專案，也讓我體驗到網路的實作，使我感到很有成就與開心，雖然過程中遇到許多困難，但逐一解決後，可以學到很多，謝謝本次的專題與組員的合作!

A1105521黎子崴:

這次專題實作了寵物服務應用程式，第一次使用Andriod Studio寫軟體，不論是介面又或者是針對每個動作要對應的指令，在沒有任何背景的情況下，初期在熟悉這個軟體花了一些時間。當中遇到幾個問題，像是不同Activity存取相同資料的問題，如使用資料庫還是SharedPreferences，考慮到負責的部分僅需要儲存少量的資料，最後使用儲存少量的資料。使用SharedPreferences又出現一連串漏接資料的問題，以及如何設計介面提升使用者體驗。當然，網路連線的部分才是這次遇到最大的難題。起初參考了課程的ppt，以基本的server與client連線，然而沒有想像中順利，經過幾番嘗試，最後採取TCP的方式連接。很感謝組員們互相配合，順利的完成這個專題，同時也謝謝這個專題讓我學習了新的技術。

A1105522 劉川愷:

這次我們的主題是寫寵物醫院的App，一開始我認為只是TCP互傳訊息就好，但實際開始做之後，開始想要多加一些功能與App的合理性，就變得十分有挑戰性了。像是：因為TCP的伺服端和client端分別是使用Java的Maven和Android studio ，所以連線的處理上有些許不同。另外，因為我們想要減少伺服器端的負擔，所以我們把部分資料上傳到Firebase，讓用戶端可以直接讀取雲端資料庫的資料。所以與雲端資料庫的連線又花了許多時間。總而言之，這次專題讓我們學到了Android studio的使用、複習用Java做TCP連線、Firebase的使用，收穫滿滿。

A1105524 吳雨宣

我負責的是醫院與寵物系統連線的client端的部分，因為這是我第一次接觸android studio，第一次接觸寫App，剛開始還有點不太熟悉，但自己找資料看完網路上的基礎教學之後，就突然覺得，寫介面這件事情還蠻有趣的，但因為我們是拿同組組員之前做java時的專題來改，就要小心某些變數是不是已經使用過，或是某些資料已經被綁訂了，像是我在寫新增預約掛號資料時，沒有注意到該database有引用到一個叫SqlDataBaseHelper的檔案裡面的資料，所以在寫存入database的資料變數時，就出現了錯誤，但後來就順利解決了。在連線的部分，我們後來將資料存到firebase上面，在這部分client端比較沒那麼複雜，但sever端的同學相較來說就會要多寫一點，而且也要學習如何使用firebase。總之，這次的專題除了讓我學到的東西還蠻多的，像是寫App，連線server端與client端，以及如何使用firebase。