|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Design Patterns 第三次會議記錄 | | | | | | | | | |
| 會議日期 | | 2014.10.13 | | | | | | | |
| 時間 | | 19:00~21:00 | | | | | | | |
| 地點 | | 男八舍交誼聽 | | | | | | | |
| 主持人 | | 李唐 | | | | | | | |
| 紀錄者 | | 李唐 | | | | | | | |
| 目的 | | 討論Project進度及上課題目 | | | | | | | |
| 參與者 | | | | | | | | | |
| 姓名 | | E-mail | | | | | 角色 | | |
| 李唐 | | [weitang114@gmail.com](mailto:weitang114@gmail.com) | | | | | 組長 | | |
| 李昇輯 | | [b00901058@ntu.edu.tw](mailto:b00901058@ntu.edu.tw) | | | | | 組員 | | |
| 王敦儒 | | [tuntun0847@gmail.com](mailto:tuntun0847@gmail.com) | | | | | 組員 | | |
| 劉秋志 | | [lqzh931221@hotmail.com](mailto:lqzh931221@hotmail.com) | | | | | 組員 | | |
| 張文博 | | [b01368885200@qq.com](mailto:b01368885200@qq.com) | | | | | 組員 | | |
| 會議議程 | | | | | | | | | |
| 1. 上次的任務 | | | | | | | | | |
| 會議討論議題 | | | | | | | | | |
| 會議記錄：   1. 上次的任務 2. 李唐：繪圖演算法 3. 抓平面的方法：用長方形物先描一個長方形，再用手機往下垂直拍，當抓到畫面中圖形恰為長方形時捕捉，可以此長方形為基準開始繪圖。好處：使用者可依需要決定長方形之大小及比例。 4. 王敦儒：如果又有一個小長方形在裡面?  * 另外的作法：放圓的東西(硬幣)在頂點(三個)，可以選哪個在上面，可以旋轉。 * 李昇輯：四個點要有特色，才能辨別方向。 * 李昇輯：弄一個按鈕可以讓圖形轉180度就可以不管方向。 * 李唐：硬幣當成一個點? * 劉秋志：硬幣可以不要當成點，當成圓形，變成橢圓還可以算角度。有認識的專家去問一問。 * 張文博：不太理解抓平面。 * 王敦儒解釋。 * 王敦儒：擺三個點，戳螢幕找附近的正圓當作平面。(暫定作法)  1. 投影的方法：有問題，長方形斜著看會變成梯形且是圓錐投影。 2. 李昇輯：圓錐投影，OpenGL的frustum可以找找 3. 抓點、抓邊使用OpenCV的函數。 4. 王敦儒：Server 5. Demo的時候要用自己的電腦開Server，而不是用Cloud Drive。 6. 李昇輯：Parse、Firebase  * Parse：有資料庫、Cloud Code。 * Firebase：只有資料庫。 * 自己架Server也是決定Response的格式，html之類的。 * 或也可以回傳特定格式，在Client端排好。  1. 決定survey一下parse和Firebase再決定。 2. 李昇輯：GUI 3. 有看別人的APP的Design 4. 李唐：Material Design 5. Android Studio 6. emulator開起來會黑屏，不要選Use host GPU試試看 7. Genymotion模擬器比較快：<http://www.genymotion.com/> 8. Develop on Android 4.4 API 19 9. 訂兩個禮拜練習寫一個小Project 10. 拍一張圖，抓出上面的圓 11. 上傳到Server，包含資訊 12. 把資訊和圖傳回來 13. 要有介面可以看到上面所有的圖 14. IOT/Wearable中CS的角色 15. Application 16. 人工智慧 17. 物聯網數據很大，抓下來meachine learning，可以得到pattern(如用電模式、交通) 18. 用電：智能電表；交通分析：汽車中的軟體 19. 家庭：把智慧家具連結在一起 20. 吸塵器：要懂，手動擺一些東西才能讓他效率好一點；掃不到直角。 21. 智慧小方塊、測量儀的演算法、人工智慧。 22. 自由討論：Git、Android Studio用法。 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 編號 | 處理動作 | | | 負責人員 | | 處理期限 | | 狀態 | 備註 |
|  | 做出AppleWatch投影片 | | | 劉秋志 | | 9/29 | | **Closed** |  |
|  | 做出Project的投影片 | | | 李唐 | | 9/29 | | **Closed** |  |
|  | 想出擴展Project功能 | | | 張文博  李昇輯 | | 9/29 | | **Closed** |  |
|  | 學習Android | | | (李唐)全體 | | 10/4 | | **Closed** |  |
|  | 寄信問WBS的項目 | | | 李唐 | | 10/5 | | **Closed** |  |
|  | 完成WBS | | | 王敦儒 | | 10/8 | | **Closed** |  |
|  | 學習Github | | | (李唐)全體 | | 10/9 | | **Closed** |  |
|  | 研究辨識的演算法 | | | 李唐、劉秋志 | | 10/9 | | **Closed** |  |
|  | 研究Server | | | 王敦儒 | | 10/9 | | **Closed** |  |
| 10 | 研究GUI | | | 李昇輯、張文博 | | 10/9 | | **Closed** |  |
| 11 | 增進開會效率的工具 | | | 李唐 | | 10/19 | | **Ongoing** |  |
| 12 | Survey Parse… | | | 王敦儒 | | 10/19 | | **Ongoing** |  |
| 13 | 小Project | | | (李唐)全體 | | 10/19 | | **Ongoing** |  |
| 14 | 問圖形專家 | | | 劉秋志 | | 10/19 | | **Ongoing** |  |
| 下次會議 | | | | | | | | | |
| 日期 | | | 時間 | | 地點 | | | | |
| 2014.10.19 | | | 10：00 | | 男八舍交誼聽 | | | | |