

CS379 Embedded System – Term Project

(a) 專題組員：

1003352 陳恒劭：julikeet2@gmail.com

1003354 王祥宇：followfellingnow@hotmail.com

(b)教學主題：

黃色小鴨與尼古丁

(c)提案構想：

(1). 背景

財團法人董氏基金會（英語：John Tung Foundation）是台灣一個活躍於國會的遊說團體，是臺灣最有名的菸害防制團體，努力推動菸害防制及戒菸藥物推廣，而二手菸害是臺灣人權大敵。由董之英先生與嚴道先生於1984年5月19日成立，其宗旨為「促進國民身心健康，預防保健重於治療」。致力於推動菸害防治、營養與衛生、心理衛生等相關政策法案。

(2). 方向

吸菸戒菸和二手菸一直是董氏基金會致力想設法去改善的重要課題，而二手菸的問題必須從吸菸者去著手。若吸菸者成功戒菸，而二手菸的存在就會降低，所以我們藉由這次的機會結合目前正夯的”黃色小鴨”，開發一個幫助使用者戒菸的Android APP。

(d)系統特色：

在這次的計畫當中，我們提出了一個提高戒菸者興趣的成就達成系統，其中包含了例如：儲蓄達多少可獲得（第一筆金、小有收穫、積少成多、我是大富翁…etc）、戒菸日期達多少可獲得（小鴨的第一步、再接再厲、奮鬥的第一日<二十四小時---GET!!>、一週討取!、一個月只是傳說…etc）、尼古丁成癮程度降低至多少可獲得（黑心小鴨、小鴨別灰心、紅色小鴨、橙色小鴨、…etc）、其他（小鴨的醫生初體驗…etc）

(e)系統設計：

- a. 提供戒菸者及見證人設定系統，可上傳照片隨身支持。
- b. 提供戒菸者設定戒菸理由、動力及戒菸願景
- c. 提供戒菸儲蓄計算系統。
- d. 提供戒菸日期計算
- e. 提供尼古丁自我檢測系統，分析目前的吸菸習慣，並適當提供建議。
(http://health99.hpa.gov.tw/OnlinkHealth/Quiz_nicotine.aspx)
- f. 提供戒菸者加入專屬群組，以利分享戒菸心得以及互相應援打氣。
- g. 提供虛擬香菸系統，給予使用者額外幫助。
- h. 提供戒菸門診計畫行事曆系統。
- i. 提供戒菸資源網站連結

(f)介面設計：



(g)未來工作：

(1)時程規劃：

2013/11/26 ~ 2013/11/27 (2days) 擬定 Proposal
2013/12/06 ~ 2013/12/08 (3days) 實作程式(檔案/資料庫)
2013/12/13 ~ 2013/12/15 (3days) 實作程式，完成所有功能
2013/12/16 ~ 2013/12/18 (3days) 系統整合→完成

(2)工作項目規劃：

登入系統・戒菸日記・戒菸儲蓄・成就系統・檢測系統・團結系統・虛擬香菸
戒菸門診行事曆・戒菸資源連結・

(3)分工實作方式：

1003352, 1003354: 登入/更換使用者(檔案資料庫)・虛擬香菸・團結力量大
1003352: 戒菸日記・戒菸儲蓄・戒菸門診行事曆
1003354: 戒菸成就系統・尼古丁自我檢測・戒菸資源連結

(h)參考資料：

董氏基金會・<http://www.jtf.org.tw/>

華文戒菸網・<http://www.e-quit.org/index.aspx>

維基百科-黃色小鴨・<http://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E5%A4%A7%E9%BB%84%E9%B8%AD>

國民健康署戒菸治療管理中心・<http://ttc.hpa.gov.tw/quit/>