

跟著春天去旅行 外公 - 拐杖改良

報告者：林燕祺

日期：3月30日

組別：第一組

成員姓名：吳函霓、郭佳蓉、陳姿穎

指導老師：馬美娟

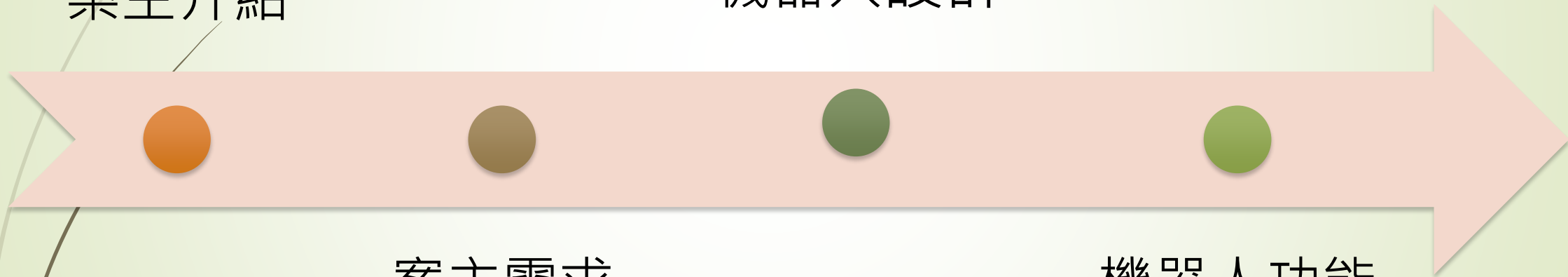
一、目錄

案主介紹

機器人設計

案主需求

機器人功能



二、案主介紹

- 身分：外公
- 處境：外公的腳癢了
- 性格：非常任性又倔強及脾氣差

生理困難	心理困難
走路不方便	內心孤單
無法自理	任性脾氣差




外公與小春爭執



外公與小春相互依靠在一起





三、案主需求

外公因為腳癢了，像是撿起地上的物品，或是需要歪腰的動作，所以我們幫外公改造**拐杖變成能夠伸縮**，且可以利用**按鈕操作**拐杖來抓取物品。

四、設計概念圖

以接觸地面端為有支撐架的拐杖為基礎，我們想做出在手持的部分有三種按鈕的拐杖，分別是**開關**、**方向控制盤**、**升降紐**。按下開關可使拐杖體延伸出一只機械小手，接著使用方向控制盤，如右圖，上下左右控制小手方向，側邊的按鈕按下後可以抓取物品，最後使用升降紐讓小手回到拐杖握把處。





報告結束

謝謝大家的觀賞

The End

