

A photograph showing a person lying in a hospital bed, wearing grey pants. A caregiver in a white uniform is standing by the side of the bed, holding the person's leg. The background is a blurred hospital room.

+

更方便的在家復健裝置

**MORE CONVENIENT HOME
REHABILITATION DEVICE**

學校:桃園高中

指導老師:蕭序良 組員:林蘇彥、許哲綸



設計理念、動機與目的

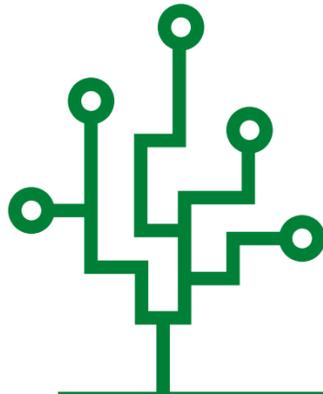
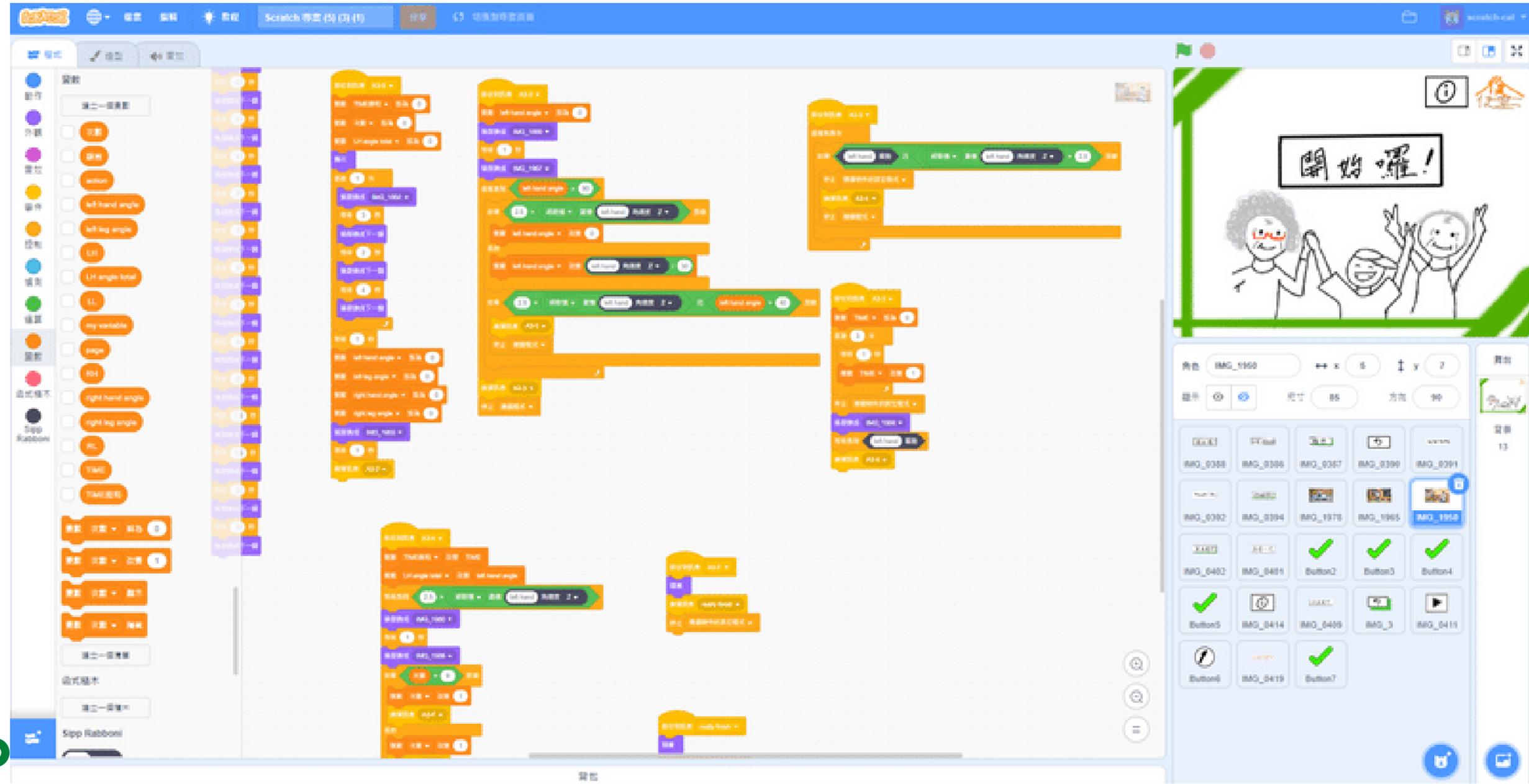
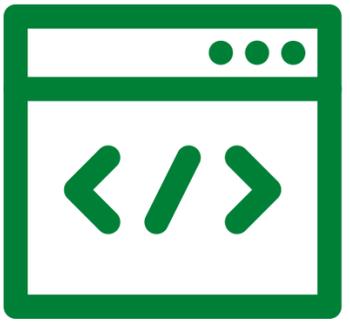
請治療師到家中進行復健，消耗人力資源，若患者到醫院增需通勤，還須請人陪同。若自行復健，常常因為錯誤姿勢而造成復健效果不佳，甚至使病情惡化。然而，我們也很難自己判斷姿勢是否正確。因此，我們就發想出一套裝置，可以讓復健傷患自行以正確的姿勢完成在家復建。

製作方式

- (一) 以電腦作為輸入基本資料和程式運行裝置
- (二) 用 scratch 撰寫人機介面的相關程式
- (三) Rabboni 作為感測姿勢正確性的感應裝置
- (四) 發聲裝置，用於發出指導語和語音提醒
- (五) 一般復健需要用到的器材(例如:瑜珈墊)



程式區



復健動作來源



The image shows the YouTube channel page for Everan Hospital (長安醫院). The header features the hospital's logo and name in both Chinese and English, along with the tagline "醫德、醫術、品質". Below the header, there are navigation tabs for "首頁", "影片", "播放清單", "社群", "頻道", and "簡介". The main content area displays a grid of video thumbnails with titles and view counts. The videos include:

- 【蒙娜麗莎之吻】改善女性私密處的健康 - 魏沛科醫師 (1:41) 觀看次數: 32次 · 1天前
- 神經外科看的毛病有哪些? 觀看次數: 52次 · 4天前
- 什麼是「肛門腫管」?和痔瘡有何不同?大腸直腸外科王健... 觀看次數: 77次 · 7天前
- 管好血壓可預防洗腎?! 楊雅姿 醫師 (長安保健室) 3:37 觀看次數: 159次 · 11天前
- 主動脈剝離 - 心臟血管科廖茂芳醫師 15:56 觀看次數: 155次 · 1個月前



The image is a video thumbnail for a home exercise routine. It features a man in blue scrubs standing behind another man lying on a table. The Everan Hospital logo is in the top left corner. On the right side, there is a vertical purple banner with white text that reads "居家復健輕鬆做" and "2-6 腹側鏈核心穩定運動".

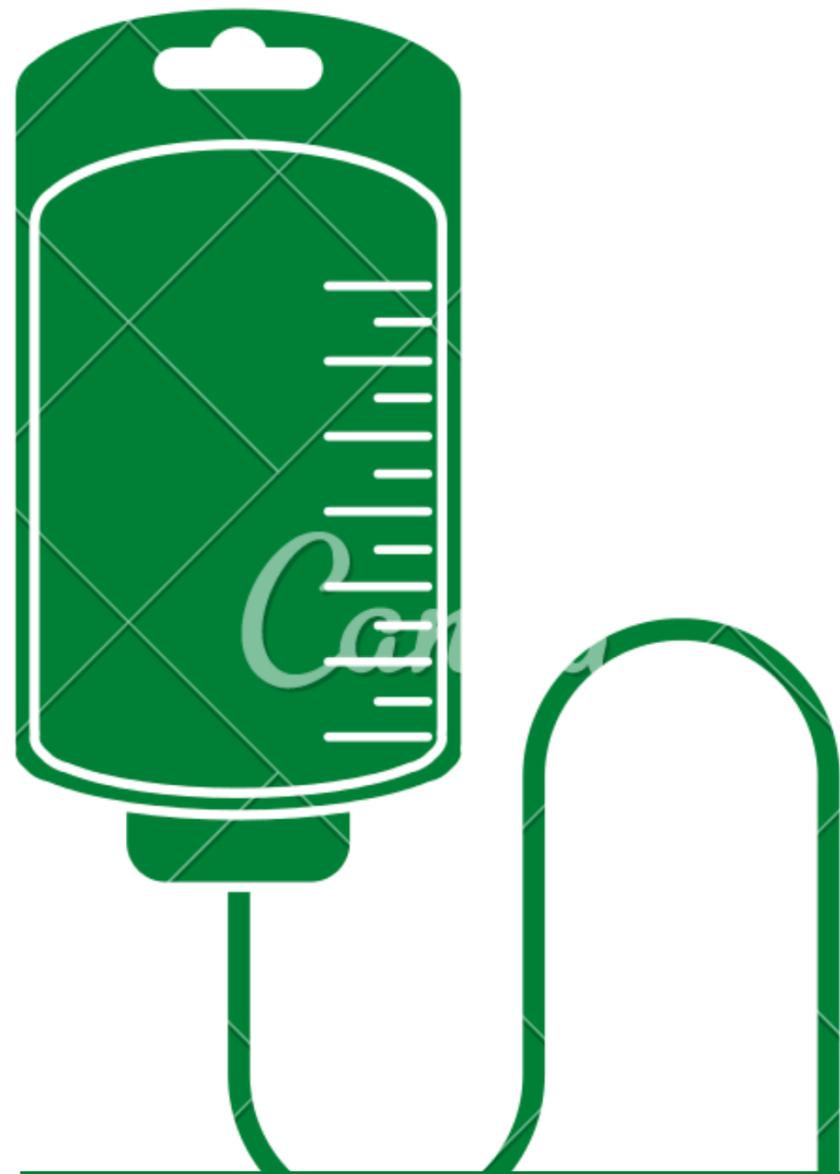


實 際 操 作



未來發展與展望

若我們的作品能有機會普及醫療體系，可以經過更專業的醫療人員幫忙調整動作設定，並且收集更大量的傷患資訊以利分析，協助復健醫療體系更加進步。



Q & A
