

一、指導老師：廖梨君 老師

二、組員：王室樺 (11027014) 、張員誠 (11027044)  
朱軒祺 (11027062) 、莊和達 (11027077)

三、系統環境：

軟體：Thinkcad、Raspberry Pi、MediaPipe

硬體：Anycubic MEGA SE、ArduinoUNO Module、伺服馬達

四、系統功能與特色：

(一)功能：

- (1) 藉由攝影機擷取使用者頭部轉動影像，並使用 Media Pipe 判斷使用者頭部之轉動方向。
- (2) 根據使用者頭部轉動方向，透過 Arduino Module，控制數位翻書助手，將譜架上之書本做翻頁



Fig.1 利用攝影機擷取使用者之頭部轉動影片



Fig.2 翻書助手之外觀結構

(二)特色

本專題設計並製作一翻書輔助裝置，藉由偵測使用者頭部的轉向，來控制翻書裝置，不需直接碰觸書本，即能將書頁往左或往右翻閱。此裝置可應用於音樂演奏或無法用手翻閱書本之情境。