

盲人點字鍵盤

專題編號：106-CSIE-S014

執行期限：105年第1學期至106年第1學期

指導教授：劉建宏 助理教授

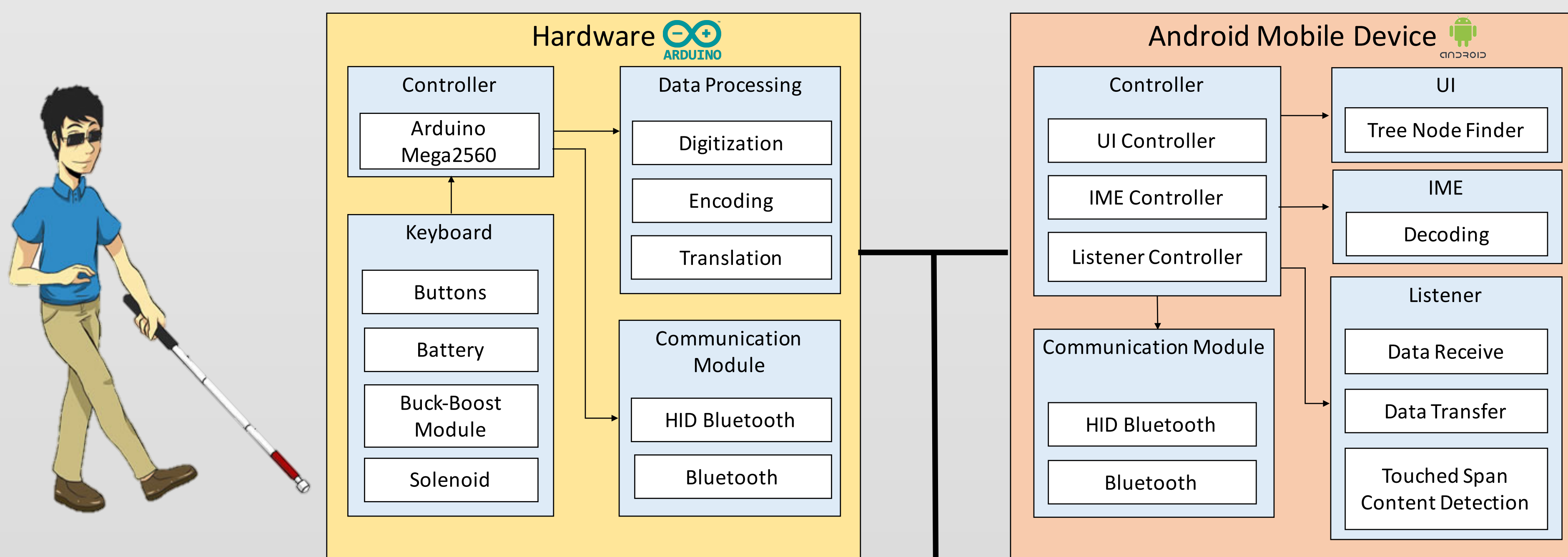
專題參與人員：103590052 陳巧宜

103590050 徐俊振

一、摘要

盲人點字鍵盤是一個輕巧、方便攜帶而操作簡單的視障人士專用 Android 行動裝置配件。當使用者開啟點字鍵盤後，手機藍牙便能自動搜尋並連結到鍵盤。透過視障人士所熟悉的點字輸入法，再經過我們的平台進行訊號的轉換後，將文字顯示在使用者想要使用的手機頁面上。此外，鍵盤也會顯示文字，讓使用者閱讀螢幕上的文字和確認輸入的讀音正確是否。配合手機內建的 Talkback 服務以及手機鍵盤功能，能夠減少使用者的錯字與提升使用上的便利。

二、系統架構圖



三、操作

硬體架構圖

軟體架構圖

