

二零二二年香港學生科學比賽

延伸摘要範本(發明品)

(字數上限:1500字, 頁數上限:2 頁)

隊伍號碼:JAPE178

作品名稱:「聽障人士眼鏡」

參賽類別:發明品

直至_2022_年_6_月_18_日, 經過仔細的文獻搜索, 就我們所知, 現時有 / 沒有相類似的作品。如有類似的作品, 相關產品或研究的參考的連結如下:

/

我們的作品就現有產品或研究所作出的改良為:

/

*請刪去不適用。香港學生科學比賽重視作品的原創性, 學生須就研究或發明盡力進行文獻搜索, 以確保作品具一定獨特性並就研究或發明品列出相關參考資料。

I. 前言

根據香港政府人口報告, 有15萬名聾人。聽障人士的就業情況一向並不理想。儘管部分僱主樂意聘請聽障人士, 卻未能提高他們的就業率。聾人, 指的是以耳聾, 即聽力障礙的群體, 目前聽力損失等級一共分四種。香港聾人促進會(聾福會)於2020年3月至4月, 透過問卷調查及訪談, 訪問了111位聽障人士, 了解他們對於獲取社會資訊的意見。調查結果顯示, 超過九成(90.8%)受訪者認為手語及字幕傳譯對了解新聞內容非常重要及重要, 有接近八成受訪者分別透過電視(73.9%)或互聯網(78.4%)獲取新聞資訊。現時明珠台於每晚7時至7時30分提供「手語新聞報道」, 但有接近2成(18%)受訪者認為現時播出的手語及字幕新聞時段未能支援上班族收看, 同時, 有三成(27.9%)表示希望手語新聞播放的頻率能增加至每天3次。

II. 目標

在生活上, 我們可以察覺聾人在街上受到歧視, 原因是聾人與別人溝通有困難, 而手語不能夠完全幫助他們, 他的溝通對象大機會並不認識手語, 所以我們想透過這個此產品, 除了使聾人與別人溝通無阻, 還減低聾人在社會上受到的歧視。我相信聾人因為此而面對很大壓力, 還感到很自卑。我哋既應用程式, 是利用App Inventor 2來製作。我哋既聾人眼鏡是來自Mad Gaze Smart Glass

III. 研究方法

利用Mad Gaze Smart Glass 去製作
App Inventor 製作程式

IV. 發明品的設計

1. 按下madgaze眼鏡既附屬按鈕, 以啟動程式。



2. 進入程式後，你會看到三個按鈕，分別是「Start」、「Stop」、「Help」。



3. 當你想開始，按「Start」，當Status變成綠色，證明程式運行成功。如停止，請按「Stop」。

V. 相關應用 / 市場需求

採用app inventor 2

市場現在需求一些產品能夠幫助聾人，首先我們的產品的功能係當按下咗開始鍵,程式就會開始錄音,把眼鏡聽到的字顯示出來,而當中發現錯誤,就會出現()的字樣,提醒使用者重新按下開始鍵。而當中可以幫助聾人清楚地知道他人正在說的說話就是該發明品的效益。

VI. 結論

我們製作的「聽障人士眼鏡」能夠幫助聽障人士，讓他們能夠與人溝通，也減低聽障人士在社會上受到的歧視。

□ 我們的作品是以我們學校之前的比賽作品為題進行了持續研習，有關改良如下：