

資工系實務專題計畫期中進度報告

題目：“ForButton”輸入法

指導教授：鄭有進、謝金雲

專題參與人員：學號 97590348 姓名 黃柏豪

學號 97590349 姓名 劉洧鈞

一、中文摘要

ForButton 是一種為了智慧型手機而設計的新式拼音輸入法，捨棄舊有的注音鍵盤，取而代之的是按鍵數量更少、更適合在手機的小螢幕上使用的新一代智慧拼音輸入法。

關鍵詞：

- **智慧拼音：**

為了有效的減少畫面上的按鍵數量，而創造的新式拼音法則。

- **快速拼音：**

為增加輸入的速度，而採用的特殊輸入法則。

- **智慧學習：**

為了應付日新月異新增的新字，以及使用者個別喜歡的輸入組合字，而採用的學習輸入模式。

二、緣由與目的

目前市面上使用智慧型觸控手機的人越來越多，在使用手機時，輸入資訊的操控占據了不可忽略的地位，因此輸入法也顯得格外的重要。

而目前手機上的輸入法，不外乎是語音偵測、虛擬鍵盤、硬體的實體鍵盤。手機為了要能夠攜帶方便，所以要在螢幕能做到的最大限度內放入一個虛擬鍵盤，其實是非常擁擠的，導致按錯的機率非常的高，而且彈出的鍵盤總是會占滿整個螢幕的一半，後面的畫面都被擋住了。

因此我們想要改進這部分的缺陷，讓手機的輸入法介面不這麼擁擠，增加背景畫面的可視範圍，也能夠順手且快速的打字。

三、輸入法介紹

ForButton 的特色在於，他只有五顆按鈕，點擊左右兩邊按鈕的中間會執行 undo、redo 動作。

下圖為程式的介面操作介面：



按鈕規則：

1. 各按鈕所包含的注音有：

1. ㄅ ㄆ ㄇ ㄋ ㄌ ㄍ ㄎ ㄏ
2. ㄣ ㄤ ㄨ ㄩ ㄛ ㄜ ㄝ
3. ㄉ ㄊ ㄒ ㄙ ㄗ ㄘ ㄙ
4. ㄝ ㄞ ㄟ ㄠ ㄡ ㄢ ㄣ
5. 5 聲、逗點、句號、Enter

2. 按下按鈕後，做出下列動作：

- **長按：**

- 1 => 顯示英文鍵盤
- 2 => 顯示符號鍵盤
- 3 => 顯示數字鍵盤
- 4 => 關閉輸入法

- **往左右移動：**

選取所要的注音

- **不移動直接提起：**

不選取注音，會使用智慧拼音法辨識出想得到的結果字。

3. 其他功能說明

- **快速輸入拼音**

輸入一個詞內每個字的頭一個音，如：
輸入「ㄈㄣㄉㄨ」會出現「好朋友」。

- **Undo**

寫錯字了可以返回，相當於刪掉字的功能。

- **Redo**

不小心刪錯字？別的輸入法可沒有提供復原功能，forbutton 可以讓你不用重打字，直接 redo。

- **常用字**

比較常用字會優先排列在最前面提供選擇。

- **智慧學習**

如果所輸入的拼音在辭庫內找不到，會依據使用者接下來所依序選取的字，將組成的詞放入詞庫內供下次使用。

四、支援範圍

Android 版本 2.2 以上的智慧型手機。

螢幕解析度：480 * 800。

五、開發環境

Eclipse

PhotoShop

六、參考文獻

書籍：

Android SDK 2 開發入門與應用。

網站：

Android Developers：

<http://developer.android.com/sdk/index.html>

Stack Overflow：

<http://meta.stackoverflow.com/question>

