

小小貝多芬

Group 7

黃清偉 鄭皓元 王子健

outline

- ◆發想緣起
- ◆所需材料
- ◆使用軟體
- ◆實作過程
- ◆技術分析
- ◆實際產出
- ◆技術分析
- ◆Demo

發想緣起

讓有音樂夢想的小朋友
可以學習音樂

所需材料

Raspberry pi

NTD 100 Keyboard

NTD 169 Speaker

使用軟體

Java 開發

Jline

TargetDataLine

sun.audio

PulseAudio

實作過程

按鍵有聲音 錄音 播放錄音

外接裝置如麥克風、鍵盤的Code

Raspberry pi 與電腦的硬體環境差異

Ex: Javax.swing

錄音的品質不佳

按鍵的延遲

實際產出

鋼琴彈奏功能
邊彈邊唱功能
歌曲鑑賞功能

技術分析

Raspberry pi 環境安裝

Java程式設計

Github 操作

OpenSource精神

demo

工作分配

報告呈現:王子健
程式設計:黃清偉
概念發想:鄭皓元