

# Computer Graphic Project

主題：百變音樂盒[兩人一組]

姓名：林侑萱 40347010S

甘哲宇 40347012S

概念：由多個方塊組合而成的音樂盒，具有以下特色

1. 配音樂 會轉動不同方向或改變大小 方塊也會隨音樂跳動
2. 移動視角 會改變成像(不同面 由方塊組成顯示不同的字)
3. 顏色會改變 方塊各面圖不一樣
4. 皆具有按鈕可以任意切換模式
5. 光源會根據使用者操控來移動
6. 可以由使用者切換成球體, 三角錐體或正方體
7. 結束音樂時 轉成幻視動畫
8. 可以切換方塊的圖案(圖片, 空白, 材質)

計畫：~2016/12/19 前 完成 1, 2 項

~2017/01/02 前 完成 3, 4, 5 項

~2017/01/16 前 完成 6, 7 項

預計閱讀及參考：

<https://www.youtube.com/watch?v=kB0ZVUrI4Aw&t=384s>

<http://html5.iii.org.tw/course/webgl/>

<https://csgrandeur.gitbooks.io/webgl-learn/content/>

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WebGLRenderingContext/text/getAttribLocation>

可能的功能：

支援使用者更換音樂，仍會出現結束的幻視動畫

混搭方塊形狀

目前仍須學習的部分：

每顆方塊轉動不同方向

方塊每面圖像不同

多個方塊組合成圖案控制印出的字

切換圖案

結束動畫的精美製作及連接

更了解撥放音樂時所需的各項函式

切換方塊種類時考量的反光因素(處理多個圓球的光點)