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/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