

海石榴華SVG反應音樂動畫

專題編號:108-CSIE-S025

執行期限:107 年第 1 學期至 108 年第 1 學期

指導教授: 謝東儒 教授

專題參與人員: 105590048 羅允宣

一、摘要

此系統透過將音樂與svg圖片結合起來達到音樂可視化。操作方法簡單易上手，首先繪製圖片，保存後再添加音樂。當速度變快時，隨著音樂會顯示較快的可視化屏幕，反之可視化屏幕會變慢。

二、緣由與目的

我們知道當 2D

圖片移動會形成動畫，如果通過將這樣的動畫與音樂相結合，也就是根據音樂節奏移動圖片，則將會更加生動。

三、工具與使用技術方法

(一) SMIL

同步多媒體集成語言是W3C為採用XML描述多媒體而提出的建議標準。它定義了時間標籤、佈局標籤、動畫、視覺漸變和媒體嵌入等。

(二) SVG

SVG 的動畫元素是由 SMIL，同步多媒

體集成語言所規範開發，SMIL 規劃具有許多的參數與設定值，也因為有了這些設定，我們便可以輕鬆的控制 SVG圖形這篇 將介紹 SVG基本的動畫，進階動畫控制的部分會在下一篇文章進行分享。

四、使用技術

網頁使用HTML、JavaScript, svg.使用jsfft到可視化聲音。

五、架構流程

(一) 首先，在網站上畫一幅圖畫並保存。



