

### Gesture Flow

黄雯琪

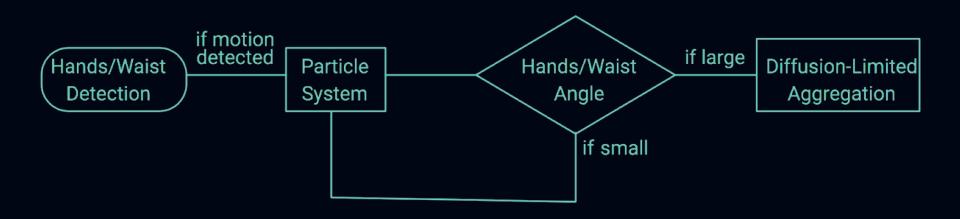
### Concept

本作品的創作靈感來自於上學期的建築所課程。在課程中,學生們 藉由逐格的人體運動,加上點、線、面的結合,一一分析人體動態 的運行軌跡,產出各式各樣有趣的形變。

在日常的時刻,自己深深被曲線及流動所吸引,因此想藉由這樣的概念,結合自然演算法,透過姿勢的不可預期性,創造出一些令人嚮往的流動。

#### 作品構成

觀眾進入感測器的感應區,透過觀眾的肢體擺動,程式碼將捕捉觀 眾的手掌與腰部的關節,並將手掌關節的流動以多個粒子投影至 屏幕上。



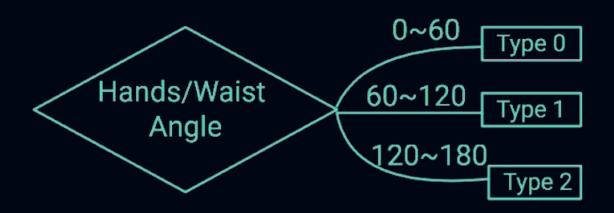
#### Diffusion-Limited Aggregation (DLA) 演算法

將手部動態曾經過的點作為seed point,接著在範圍內的一個隨機的粒子會開始移動,直到走到seed point旁邊,此時會跟seed point cluster並釋放下一個隨機的粒子。

最後會像是植物般擴散開來。

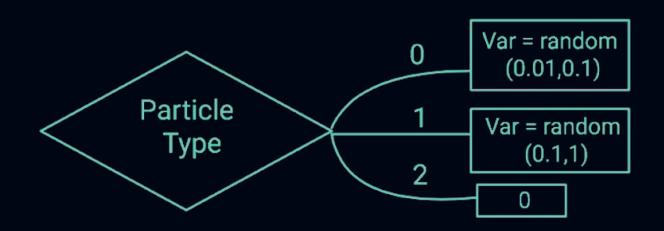
#### 演算法設計

手腕與腰部關節的角度將影響演算法的進行時的變數角度的大小將決定下個釋放時粒子的種類



#### 演算法設計

不同的粒子將會對應到不同的方向變數



# Demo

## Thank You