wave function collapse

減少可能性的演算法

wave function collapse(波函數塌縮)

波函數:很多互相有關聯但還沒確定的機率

塌縮:機率確定了

怎麼辦到的:讓部分機率的結果確定下來(觀察)

演算法:先找出亂度最低的格,使用隨機亂數來決定結果,造成其他格的機率產生變化,重複直到所有機率都已經決定。如果有格子無法產生,重頭開始。

實做範例

rule:

每一格子有九種可能

每種可能用不同顏色代表

每種顏色的機率使用透明度代表

決定的格子把整格填滿

九宮格同時代表顏色相鄰關係

run:

每次尋找可能性最少的格子

使用機率決定他的顏色

把跟它相鄰的格子根據相鄰規則更新機率



因為下面是紫色 所以上面格子會只剩下與紫色相鄰的 可能性

實用:

把每個可能性改成實際有關係的 東西

ex. 山附近只能出現針葉樹或花

```
const emojiArr = [
  ["\", "\", "\"],
  ["\", "\", "\"],
  ["\", "\", "\"],
];
```

實用範例

: https://www.youtube.com /watch?v=U3h7PMPehoM

範例影片: https://www.youtube.com/watch?v=MfztHOT4KKY

that is wave function collapse it is not diffcault