

51215106林文學

js期中考作業



目錄:

摘要

3

流程圖設計

4

程式碼設計

5

實驗結果

6

心得

7



流程圖摘要：

1. 開始：

初始化畫筆顏色為黑色。

將 drawing 設定為 false。

2. 選擇顏色：

使用者點擊顏色按鈕（紅、綠、藍等）可變更畫筆顏色。

3. 塗色流程：

使用者在畫布格子上按下滑鼠（mousedown）：

將 drawing 設為 true。

將該格子背景色改為選擇的顏色

當滑鼠移動（mouseover）到其他格子時，如果 drawing 為 true，繼續上色。

當滑鼠放開（mouseup）時，將 drawing 設為 false，停止畫圖。

4. 其他功能：

清除按鈕：把所有格子背景顏色設為白色。

調整大小按鈕：根據輸入改變每格的寬高（不改格子數量）。

5. 結束：

等待下一次互動。

這個流程圖邏輯簡潔明確，適用於一個基礎的網頁塗鴉板應用。需要我也幫你轉成簡報或文件格式嗎？



開始



設定預設畫筆為黑色

更換顏色

設定drawing為true

滑鼠按下(mousedown)

將顏色設定目前需要

滑鼠按著移動開始上色

清除變回初始白色

結束



準備吃自己

```
1 <h1>Paintbrush</h1>
2
3 <button id="btn1" class="btn_colr">Green</button><!-- 顏色選擇按鈕 -->
4 <button id="btn2" class="btn_colr">Blue</button>
5 <button id="btn3" class="btn_colr">Red</button>
6 <button id="btn4" class="btn_colr">Gray</button>
7 <button id="btn5" class="btn_colr">Black</button>
8 <button id="btn6" class="btn_clr">Clear</button>
9
10 <div class="Grid-size"><!-- 格子寬度輸入 -->
11   <label for="GridW">Grid Width: </label>
12   <input type="number" id="GridW" value="4" min="4" max="16" step="1">
13   <label for="GridH">Grid Hight: </label><!-- 格子高度輸入 -->
14   <input type="number" id="GridH" value="4" min="4" max="16" step="1">
15   <button id="btn7">Create</button>
16 </div>
17
18 <div class="g-block-1">
19   <div class="block"></div>
20   <div class="block"></div><!-- 方格格式 -->
21   <div class="block"></div>
22   <div class="block"></div>
23 </div>
24 <div class="g-block-2">
25   <div class="block"></div>
26   <div class="block"></div>
27   <div class="block"></div>
28   <div class="block"></div>
29 </div>
30 <div class="g-block-3">
31   <div class="block"></div>
32   <div class="block"></div>
33   <div class="block"></div>
34   <div class="block"></div>
35 </div>
36 <div class="g-block-4">
37   <div class="block"></div>
38   <div class="block"></div>
39   <div class="block"></div>
40   <div class="block"></div>
41 </div>
```



```
CSS
1 button {
2   border: none;
3   color: white;
4   padding: 10px 32px;
5   text-align: center; /* 文字置中 */
6   text-decoration: none;
7   display: inline-block;
8   font-size: 16px;
9   margin: 10px 2px;
10  cursor: pointer;
11 }
12
13 #btn1 {background-color: #04AA6D;} /* Green */
14 #btn2 {background-color: #008CBA;} /* Blue */
15 #btn3 {background-color: #f44336;} /* Red */
16 #btn4 {background-color: #e7e7e7; color: black;} /* Gray */
17 #btn5 {background-color: #555555;} /* Black */
18 #btn6 {background-color: #ffffff; color: black; border: 1px solid;} /* white */
19 #btn7 {background-color: #ffffff; color: black; border: 1px solid; /* white */
20         padding: 6px 18px;}
21
22 .block {
23   width: 50px;
24   height: 50px;
25   background-color: white;
26   border-width: 1px;
27   border-style: solid;
28   border-color: #000000;
29   margin-top: 10px;
30   display: inline-block;
31   margin-right: 5px;
32   vertical-align: top;
33 }
```




```
1 // 預設畫筆黑色的
2 var color = "black";
3
4 // 點下去畫筆會改變顏色
5 var btns = document.getElementsByClassName("btn_color");
6 for (var i = 0; i < btns.length; i++) {
7   btns[i].onclick = function () {
8     color = this.innerText.toLowerCase();
9   };
10 }
11
12
13 var drawing = false;
14 var blocks = document.getElementsByClassName("block");
15 for (var i = 0; i < blocks.length; i++) { // 設定滑動上色行為
16   blocks[i].addEventListener("mousedown", function () {
17     drawing = true;
18     this.style.backgroundColor = color;
19   });
20
21   blocks[i].addEventListener("mouseover", function () {
22     if (drawing) {
23       this.style.backgroundColor = color;
24     }
25   });
26
27   blocks[i].addEventListener("mouseup", function () {
28     drawing = false;
29   });
30 }
31
32 // 滑鼠放開時停止畫圖
33 document.addEventListener("mouseup", function () {
34   drawing = false;
35 });
36
37 // 清除按鈕 全部變白色
38 document.getElementById("btn6").onclick = function () {
39   for (var i = 0; i < blocks.length; i++) {
40     blocks[i].style.backgroundColor = "white";
41   }
42 };
```

// 設定初始格子大小

```
var defaultSize = 50;
```

// 調整格子大小

```
document.getElementById("btn7").onclick = function () {
  var w = parseInt(document.getElementById("GridW").value);
  var h = parseInt(document.getElementById("GridH").value);

  for (var i = 0; i < blocks.length; i++) {
    blocks[i].style.width = (w * defaultSize / 4) + "px";
    blocks[i].style.height = (h * defaultSize / 4) + "px";
  }
};
```

以上我都不懶得讀



我怎麼敢呢

開玩笑的

我受驚了!!

總有一天會放假的



https://drive.google.com/file/d/1gq_ZiPY8rOrE4DM86VCx_u40ZT0n0A8m/view?usp=sharing

今天應該能
準時下班吧

瞎忙中



奇怪的知識增加了

心得

這次報告讓我深知html以前的課有多重要.....對以前都是在摸魚哈哈哈哈哈直接炸掉.....這次報告也讓我學到js如何更精進的使用還有以後考試不抱佛腳了 抱書睡覺比較實在=_=不過學程式好難....

窮得只剩脂肪

