LABORATORI MULTIMÈDIA

PRÀCTICA 1 JOC MULTIMÈDIA MEMÒRIA

Pau Serra Liuqihao Qiu Laura Martínez

Grup P100-G103-4

11/04/2024

ÍNDEX

TTRABLA 4		
ΕΙΝΙΔΙΝΔΙ		

SETMANA 1

IMPLICACIÓ DE CADA INTEGRANT

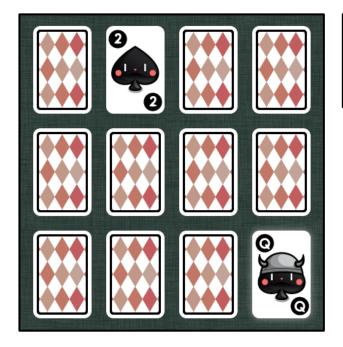
Noms dels integrants del grup	Valoració
Liquihao Qiu	2
Laura Martínez	2
Pau Serra	2

TASQUES REALITZADES

Número de tasca	Descripció de la tasca
Tasca 1	Creació d'una funció que aleatoritza les cartes
Tasca 2	Creació d'una funció que crea parelles
Tasca 3	Creació d'un temporitzador
Tasca 4	Addició dinàmica de noves cartes
Tasca 5	Ajustat el taulell en funció del nombre de files i columnes
Tasca 6	Creació d'una funció que compara les cartes per trobar si són parella
Tasca 7	Creació d'una funció que torna a girar les cartes seleccionades si no són parella
Tasca 8	Implementació d'un menú per tal d'accedir al joc

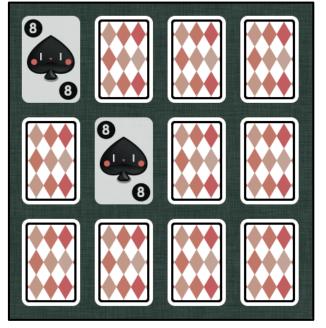
EVIDÈNCIES

Tasca 1: Creació d'una funció que aleatoritza les cartes



```
function shuffleArray(array) {
   for (let i = array.length - 1; i > 0; i--) {
      const j = Math.floor(Math.random() * (i + 1));
      [array[i], array[j]] = [array[j], array[i]];
   }
}
```

Tasca 2: Creació d'una funció que crea parelles



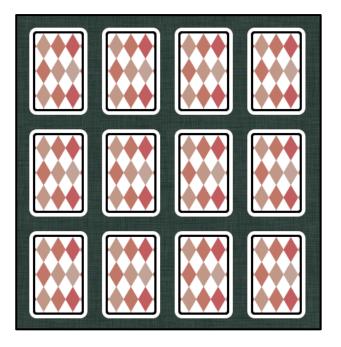
```
function crearParelles(jocCartes) {
    shuffleArray(jocCartes);
    jocCartes.splice(jocCartes.length/2)
    jocCartes.forEach(element => {
        jocCartes.push(element)
    });
    shuffleArray(jocCartes);
}
```

Tasca 3: Creació d'un temporitzador

Memoria cartes - DEMO

02:38

Tasca 4: Addició dinàmica de noves cartes



```
var i = jocCartes.length

while (i > 0) {
    $("#tauler").append('<div class="carta" id="' + "f"+f+"c"+c + '"> <div class="cara darrera"></div><div><div><div><div></div>');
    carta = $("#f"+f+"c"+c);
    ampladaCarta = carta.width();
    alcadaCarta = carta.height();

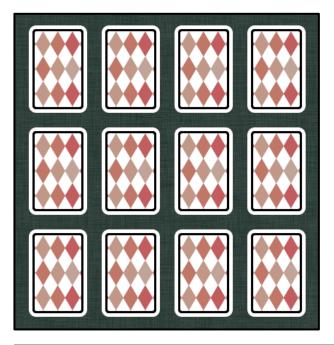
    carta.css({
        "left": ((c-1) * (ampladaCarta + separacioH) + separacioH) + "px",
        "top": ((f-1) * (alcadaCarta + separacioV) + separacioV) + "px"
        ););

    c++;

    if (c > nColumnes) {
        c = 1;
        f++;
    }

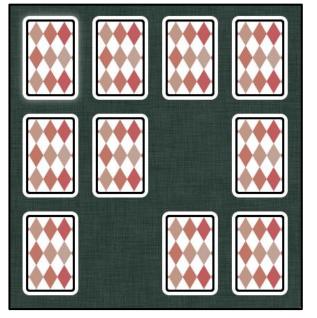
    i--;
    carta.find(".davant").addClass(jocCartes.pop());
}
```

Tasca 5: Ajustat el taulell en funció del nombre de files i columnes



```
$("#tauler").css({
    //modificat perquè la mida del tauler es modifiqui segons el nombre de cartes
    "width" : (ampladaTauler * nColumnes) - separacioH*(nColumnes-1) + "px",
    "height": (alcadaTauler * nFiles) - separacioV*(nFiles-1) + "px"
});
```

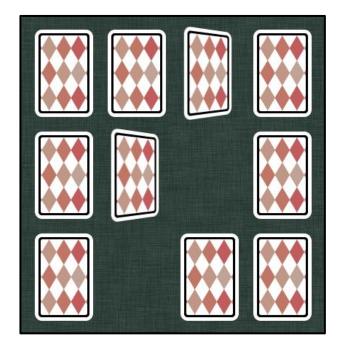
Tasca 6: Creació d'una funció que compara les cartes per trobar si són parella



```
$(".carta").on("click",function(){
    var cartaSeleccionada = $(this);
    if (cartaSeleccionada.hasClass("carta-girada") || cartaSeleccionada.hasClass("carta-match")) {
        return;
    }
    cartaSeleccionada.toggleClass("carta-girada");
    selectedCards.push(cartaSeleccionada);
    if (selectedCards.length === 2) {
        var carta1 = selectedCards[0];
        var carta2 = selectedCards[1];

        var carta12clase = carta1.find(".davant").attr("class");
        var carta1Clase = carta2.find(".davant").attr("class");
        if (carta1clase === carta2.find(".davant").attr("class");
        if (carta1clase === carta2.find(".davant").str("class");
        if (carta1clase === carta2.find(".davant").str("class");
        if (carta1clase === carta2.find(".davant").str("class");
        if (carta1clase == == carta2.find(".davant").str("class");
        if (carta1clase == carta2.find(".davant").str("class");
```

Tasca 7: Creació d'una funció que torna a girar les cartes seleccionades si no són parella



```
} else {
    setTimeout(function() {
        carta1.toggleClass("carta-girada");
        carta2.toggleClass("carta-girada");
    }, 800);
}
```

Tasca 8: Implementació d'un menú per tal d'accedir al joc



```
function comencarJoc () {
   var menu = document.getElementById("menu");
   var joc = document.getElementById("joc");

   joc.style.display = "block";
   menu.style.display = "none";

   if (dificultatSeleccionada && cartaSeleccionada) {
    }

   temps();
}
```