Versió 3.0 - juny 201

En aquest control construirem un joc clàssic anomenat "MASTERMIND", hi han moltes variants. Es tracta, principalment, d'esbrinar una combinació, de colors, nombres, lletres o símbols que el contrincant ha creat i en ha amagat. En aquest control el farem amb 7 boles de diferent color i 9 intents d'una clau de 5 elements.

En cada intent exposem 5 boles i, en aquest cas l'ordinador, que també a creat la clau, ens dóna una resposta sobre aquest intent. Una clavilla de color negre indica que em encertat el color i la posició, una clavilla de color blanc, indica que em encertat el color però no la posició.

En el nostre control permetem la repetició de qualsevol color, per tant se'ns complica una mica més.

perdandrient philiparkido

Per si no ho acabeu d'entendre ho explicarem gràficament, veieu:

Aquest podria ser el tauler del joc, vosaltres no cal que el feu tant elaborat, no teniu tant de temps.

Com veieu disposem de set boles de color i de nou intents per encertar la clau, numerats de l'1 al 9.

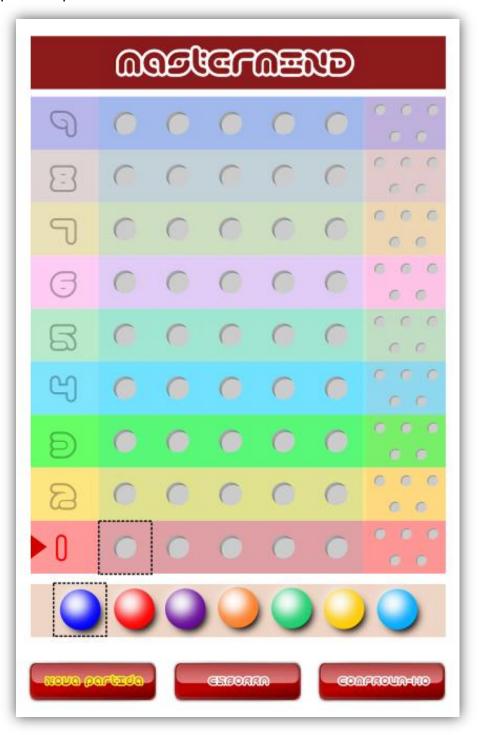
En cada intent tenim 5 forats on posarem cinc boles, les que nosaltres vulguem. Més a la dreta, en la mateixa línia del intent disposem de cinc forats petits, a on l'ordinador en donarà els encerts a través de dues boles, una blanca i una negra.

Sota de les boles disposem de tres botons:

- Nova partida
- Esborra
- Comprova-ho

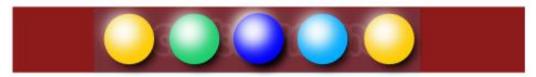
Quan tinguem la primera fila (primer intent) plena amb cinc boles, polsarem sobre "comprova-ho", per que ens doni, mitjançant els cinc forats petits de la dreta, informació sobre els encerts, negres lloc i color, blanques només el lloc.

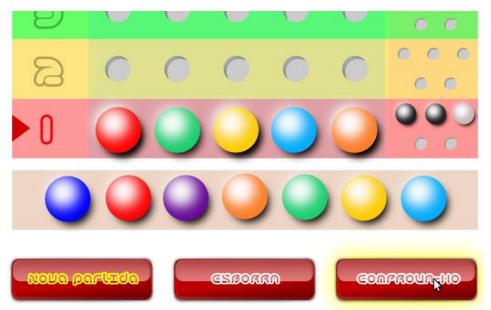
Provem-ho amb una simulació de joc real.



Versió 3.0 - juny 2012

Suposem que l'ordinador hagi fet aquesta clau, que evidentment nosaltres desconeixem:





Com veieu el color groc l'ha repetit. Imaginem que nosaltres anem fent intents. Fem el primer intent i polsem el botó "comprova-ho"

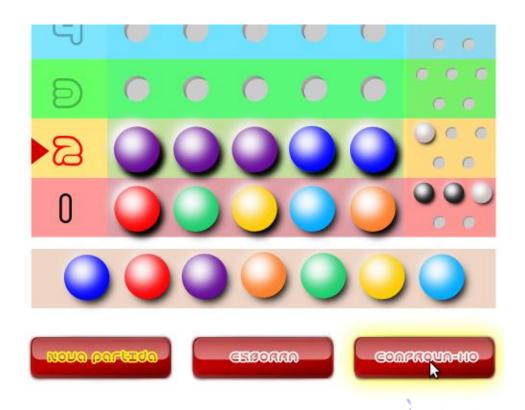
Obtenim aquest resultat: Hem encertat dues boles el seu color i la seva posició, i una bola només el seu color.

Es molt important que tinguem en compte que aquestes boles d'informació NO estan en cap ordre en particular i NO s'alineen amb les boles del intent.

Es més, al programar-ho, farem que les boles negres siguin sempre les primeres,i desprès les blanques, així garantim que no hagi cap ordre, i la persona que ho tingui que resoldre no serà ajudada innecessàriament.

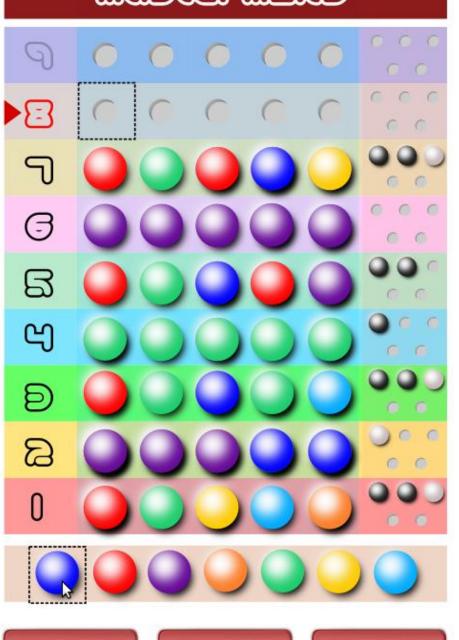
Decilionalitatic printoprintocal

En el segon intent hem intentat repetir les boles, i com veieu, obtenim la informació adequada, només hi ha un dels dos colors i a més no està en la seva posició









El joc continua fent intents fins que s'encerti la solució o s'arribi a l'últim intent, el 9.

Fixeu-vos en els diferents intents i en els resultats obtinguts, amb aquesta informació us heu de basar per fer el proper intent.

Com us podeu fixar, la mecànica del joc es escollir, primer, el lloc on posarem la bola, podeu escollir qualsevol dels cinc forats del intent actual, i segon el color desitjat. Podeu anar canviant de color quantes vegades vulgueu, fins que no polseu el botó "comprova-ho" la fila no serà analitzada.

Si polseu sobre el botó "esborra", s'ha de preguntar "n'esteu segurs" abans d'esborrar el intent actual i deixar-lo buit.

Si polseu "nova partida", també heu de preguntar si "n'esteu segurs" abans de esborrar-ho tot i començar una nova partida.

Si s'encerta abans del novè intent o en el mateix novè intent, heu de mostrar la clau i fer una mica de "fanfàrria", i una petita animació.

En cas d'arribar a la novena fila sense encertar-ho, també hem de mostrar la clau, una mica de música "fúnebre" i també una petita animació.





0

Control DAW Mòdul 9 UF2





En el cas contrari, hem arribat a l'últim intent i no ho hem resolt. També se'ns destapa la clau i un missatge que ens amarga el dia.

Aquí veieu un exemple de guanyar i perdre

En el primer cas al intent 8 resolem la clau amagada, se'ns destapa la clau i un missatge ens alegra el dia.

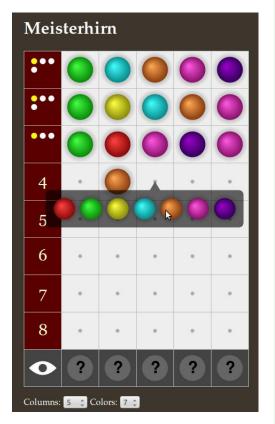


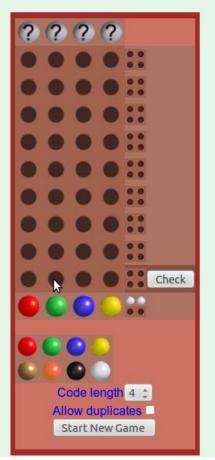






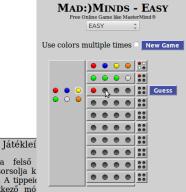
Hi ha moltes maneres de fer-ho:



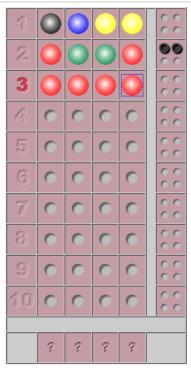


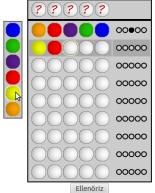


Setzen

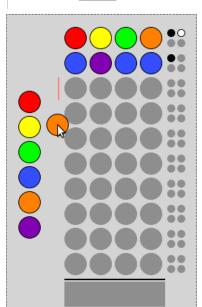


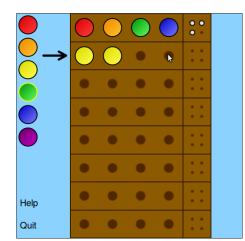






A számítógép a felső véletlenszerűen sorsolja k többszőr is lehet. A tippek berakni a következő mó helyre ahova szeretnél színt tenni, és utána a bal oldalra listából kattints a kívánt színre. Ha kitöltötted az adott sorban mind az öt mezőt kattints az Ellenőriz gombra az oldal alján. Ekkor a gép leellenőrzi hogy helyesek-e a tippjeid. Jobb oldalt ha a kis rublika fehér, akkor azt jelenti hogy jó a szín és a helyén is van, ha fekete akkor a szín jó, de nincs a helyén, ha pedig szürke akkor se a szín se a hely nem jó. 9 próbálkozásod van, ha ezalatt nem sikerül kitalálnod vége a játéknak.





PREMISSES:

1. Heu de llegir-vos tot el document del control.

2

0

9

DAW

- 2. Heu de fer el codi utilitzant Jquery a menys que ho feu exclusivament en CANVAS o SVG.
- 3. Podeu utilitzar **CANVAS** i **SVG** exclusivament o amb combinació entre ells i **Jquery**.
- 4. Podeu utilitzar qualsevol marc de treball (framework) de CANVAS (Fabric, Paper, etc..) o qualsevol per SVG (Raphaël, Snap, D3, etc..)
- 5. Totes les imatges necessàries us les teniu que construir vosaltres amb els mitjans estudiats en aquesta UF (GIMP, InkScape). No podeu capturar les imatges d'aquest document o d'Internet pel vostre control.
- 6. Ha de haver, necessariament una animació en **CANVAS** o **SVG**, no pot ser amb CSS3, ja sigui un títol, un missatge, botons, etc.
- 7. Tot el disseny del joc corre a vostre càrrec. Podeu fer que funcioni com el que hem dit aquí o a l'inrevés de munt cap avall. Utilitzeu un document HTMI5 amb CSS com amfitrió del joc.



Temps: ~ 120 minuts

Versió 3.0 - juny 2012

AVALUACIÓ:

Puntuació Màxima	Concepte
1,5	Disseny gràfic
0,5	Programació original, optimitzada i comentada
1,5	Animació
4,5	Funcionament correcte del joc
1,0	Comprovació final del joc amb missatges i sons (fanfàrries o fúnebre).
1,0	Funcionament exclusiu amb CANVAS o SVG o qualsevol framework.

Només el funcionament correcte del joc pot garantir un aprovat. El fet que es faci, exclusivament, amb CANVAS o SVG, amb un disseny original i quasi perfecte, amb una bona animació i programació, si el codi no funciona, difícilment obtindreu un aprovat.

Teniu dues hores llargues per fer el control. Durant aquest temps el Internet de l'aula romandrà tancat.

LLIURAMENT:



Recordeu que "vostresinicials", són les vostres inicials de nom i cognoms o el vostre cognom real.

Per exemple, si el vostre nom i cognoms foren: Ferran Martínezl i Olivé

El nom de l'arxiu de la vostre pràctica seria: "dawog2o-ct1b_fmo.7z" o també "dawog2o-ct1b_martinezolive.zip"