PROYECO PRÁCTICO DE SCRIPT PHP

Juego de los dados

Descripción breve

Proyecto práctico en PHP sobre la elaboración de un pequeño juego en el que se pueda jugar contra la máquina

Índice

- 1. Introducción
- 2. Funciones y estructuras utilizadas.
- 3. Funcionamiento del juego.

Introducción

El objetivo del proyecto es realizar un pequeño juego en PHP, en el que se pueda jugar contra la máquina, con el objetivo de plasmar los conocimientos adquiridos a lo largo de las diferentes sesiones.

Funciones y estructuras utilizadas

En el proyecto se han utilizado las siguientes funciones y estructuras:

- Arrays
- Condicionales
- Loops
- Sesiones
- Función login()
- Función tiraDados()
- Función pintaDados()
- Función compruebaPuntos()

Función login()

La función login() recibe como parámetro la contraseña, esta se pasa mediante la función hash() a md5, para posteriormente comprobar con una un condición si coincide con el has real, que sería la contraseña correcta(majada1234), en el caso de ser correcta se establece la variable \$_SESSION['dificultad'] donde almacena la dificultad seleccionada por el jugador.

Si la contraseña no es correcta muestra un error.

Funcion tiraDados()

En esta función, se recibe como parámetro el número de dados que desea tirar el jugador, seguidamente se crean dos arrays, un array para almacenar el resultado de los dados del jugador, y otro array para almacenar el resultado de la máquina.

Para ello usamos un for que permita rellenar estos arrays, el primer for corresponde al jugador comenzara en 1 y terminará en base a la cantidad de dados que especifica el jugador(\$ndados), cada iteración rellena el array con valores comprendidos entre 1 y 6 gracias a la función rand(1,6), de igual forma se establece una variable sesión, almacenando los puntos del jugador.

El procedimiento es el mismo en la máquina, salvo que la máquina en su for finalizará de manera aleatoria la iteración. Por último una vez terminada la ejecución se llama a la función compruebaPuntos(); en donde recibe los puntos de ambos jugadores.

La función devuelve un array con 2 arrays en su interior, correspondientes a los dados del jugador y la máquina.

Función pintaDados()

```
echo "<br/>
echo "<div class="col">';
echo '<div class="col">';
echo "<h2>La Persona ha tirado</h2>";

foreach($resultado[0] as $r){    //con un foreach recorremos los arrays

    switch($r){{}

    case 1:
        echo "<img src='1.svg' width='10%'>";
        break;

    case 2:
        echo "<img src='2.svg' width='10%'>";
        break;

    case 3:
        echo "<img src='3.svg' width='10%'>";
        break;

    case 4:
        echo "<img src='4.svg' width='10%'>";
        break;

    case 5:
        echo "<img src='4.svg' width='10%'>";
        break;

    case 6:
        echo "<img src='5.svg' width='10%'>";
        break;

}

echo "<i/div>
<div class="col">';
        echo "<i/div>
<div class="col">';
        echo "<i/div>
<div class="col">';
        echo "<i/div>
<div class="col">';
        echo "<img src='$r.svg' width='10%'>";
        echo "<img src='$r.svg' width='10%'>";
        echo "<img src='$r.svg' width='10%'>";
}
```

En la función pintaDados() recibe como parámetro el resultado de los dados (array), y muestra la imagen de los mismos, en este caso recorremos el doble array con un foreach entrando en la posición 0 y realizamos un switch para comprobar cada dado y mostrar su correspondiente imagen.

El segundo foreach corresponde a los dados de la máquina (que se encuentran en la posición 1 del array), en este caso hemos simplificado mas el código poniendo solo un "echo" para mostrar la imagen del dado

Función CompruebaPuntos()

Esta función comprueba los puntos de los jugadores, recibe como parámetros los puntos del jugador y de la máquina, para posteriormente imprimir el resultado o marcador, y realizar las comprobaciones mediante condicionales, comprobando si gana el jugador o la máquina, en ambos casos las variables sesión de puntos se vacían.

```
nction compruebaPuntos($puntosJugador,$puntosMaquina){    //Recibe como pa
         //Muestra la puntuacion del jugac
echo "<div class='container'>";
         echo "<a href="https://echo"/specificarie/">https://echo "<a href="https://echo"/specificarie/">https://echo "<a href="https://echo"/specificarie/">https://echo "<a href="https://echo"/specificarie/">https://echo "<a href="https://echo"/specificarie/">https://echo"/specificarie/<a href="htt
    </div>":
    echo "<h5>Puntos de la Máquina</h5>";
    <div class='progress-ar bg-success' role='progressbar' style='width: $puntosMaquina%' aria-valuenow='$puntosMaquina' aria-valuemin='0</pre>
if($puntosJugador >=100 && $puntosMaquina >= 100){ //COMPARA SI EXISTE UN EMPATE O GANA EL JUGADOR, LA MAQUINA,etc....
                     echo '<div class="alert alert-warning" role="alert">
                            Habeis empatado
                               if($puntosJuga
                                                      or >= 100 && $puntosMaquina <=100){
                     echo "<br>";
                     echo '<div class="alert alert-success" role="alert">
                          Ganaste a la máquina<br><br></div>';
                    echo "<br><br>":
                    unset($_SESSION["puntosJugador"]);
unset($_SESSION["puntosMaquina"]);
          }else if($puntosMaquina >= 100 && $puntosJugador <=100){</pre>
                      echo '<div class="alert alert-danger" role="alert">
                              Perdiste, la máquina te ha ganado
                                 </div>';
                     unset($_SESSION["puntosJugador"]);
unset($_SESSION["puntosMaquina"]);
```

Funcionamiento del Juego

El funcionamiento del juego es sencillo, primero nada más acceder consta de una página principal, que explica las instrucciones del juego, y en donde disponemos de un enlace para poder iniciar sesión y así empezar a jugar.



Si pinchamos en "Iniciar sesión", nos llevara a la página de login, donde tenemos un formulario para poder poner un usuario (el que se quiera), y una contraseña que debe ser "majada1234" luego seleccionamos el nivel de dificultad "FACIL" o "DIFICIL"

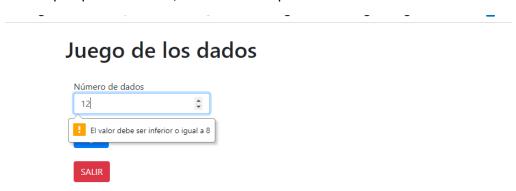
Inicia Sesión Usuario: ivan Contraseña: Seleccione la dificultad del juego: Fácil O Difícil Iniciar sesión

En caso de poner mal la contraseña se especifica con un error.

La contraseña no es correcta

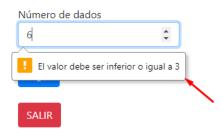


Una vez dentro comienza el juego de los dados, nos saldrá una casilla para poner los dados que queremos tirar, como máximo podemos tirar 8 a la vez en el nivel fácil.



En el nivel difícil solo podremos tirar 3 dados

Juego de los dados



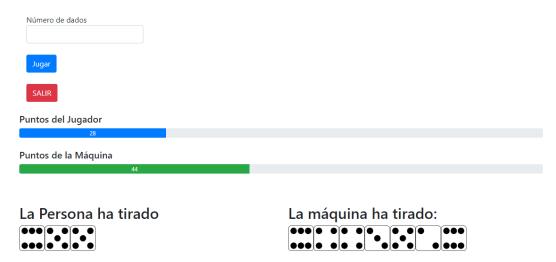
Realizamos una tirada con 5 dados, se nos muestra los puntos que obtiene el jugador, junto con los dados que han salido y seguidamente tira la máquina.

Juego de los dados



Tiramos otros 3 dados, se conservan los puntos anteriores de ambos jugadores.

Juego de los dados



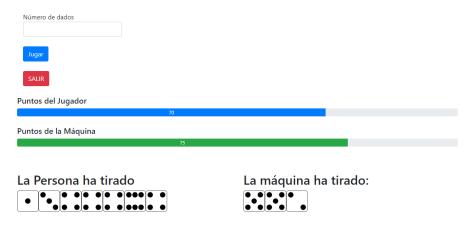
Tiramos 4 dados

Juego de los dados



Tiramos 7 dados

Juego de los dados



Tiramos otros 3 dados

Juego de los dados



Tiramos otros 3 dados, y la partida acaba puesto que la máquina ha ganado

Juego de los dados



Si volvemos a tirar los dados se reinicia el juego

Juego de los dados

Número de dados	
Jugar	
SALIR	
Puntos del Jugador	
18	
Puntos de la Máquina	
14	
La Persona ha tirado	La máquina ha tirado:

Por último, si pulsamos en salir cerramos sesión.