18/05/2022 15:02 conf.php

```
1 <?php
 2 /*
3 Nom : Gaille
4 Prénom: Sébastien
 5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
 7
 8 description: le fichier PHP conf.php
9 */
     define("HOST", "localhost");
define("DBNAME", "DB_JDSR");
10
11
      define("DSN", "mysql:host=" . HOST . ";dbname=" . DBNAME);
define("USER", "root");
define("PWD", "Taratata1");
12
13
14
15
```

18/05/2022 15:02 myDB.php

```
1 <?php
 2 /*
 3 Nom : Gaille
4 Prénom: Sébastien
 5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
 7
 8 description: le fichier PHP myDB.php
9 */
       require_once 'conf.php';
10
11
       try {
12
           $serveur = HOST;
13
           $pseudo = USER;
14
15
           pwd = PWD;
           $dbname = DBNAME;
16
17
18
           static $db = null;
19
           if ($db === null) {
20
21
22
               $pdo_options[PDO::ATTR_ERRMODE] = PDO::ERRMODE_EXCEPTION;
               $db = new PDO("mysql:host=$serveur;dbname=$dbname", $pseudo, $pwd,
23
  $pdo_options);
               $db->exec('SET CHARACTER SET utf8');
24
25
       } catch (Exception $e) {
26
           //echo 'Exception reçue : ', $e->getMessage(), "\n";
27
           die("services momentanément indisponible. Merci de réessayer plus tard");
28
29
       }
30
31
       define('DB_CON', $db);
32
```

18/05/2022 14:58 index.php

```
1 <?php
 2 /*
 3 Nom : Gaille
4 Prénom: Sébastien
 5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
7
8 description: le fichier PHP login.php
9 */
10 //ouvre la session
11 session_start();
12
13
14 $page = $_REQUEST['page'] ?? 'login';
15
16
17 //vérifie si la page existe
18 if(!file_exists("../private/pages/{$page}.php")){
       //si elle n'existe pas alors on redirige sur la page de login
19
       $page = "login";
20
21 }
22
23 //vérifie si il est authentifié, sinon le redirige sur le login
24 $isConnect = isset($_SESSION['username']);
25 if(!$isConnect&& $page !='inscription' && $page !='creation' && $page !='connection'
   ){
       $page ="login";
26
27 }
28 require_once "../private/pages/{$page}.php";
29
30
```

18/05/2022 15:00 login.php

```
1 <?php
 2 /*
 3 Nom : Gaille
4 Prénom: Sébastien
 5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
7
 8 description: le fichier PHP login.php
9 */
10 //on crée la variable $msg qui affichera à l'utilisateur les indications pour la
  création de son compte
11 $msg =$_REQUEST['msg'] ?? 'none';
13 ?>
14 <!DOCTYPE html>
15 <html lang="en">
16 <head>
       <meta charset="UTF-8">
17
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
18
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
19
20
       <title>login</title>
       <link rel="stylesheet" href="../public/css/login.css">
22 </head>
23 <body>
24
25 </body>
26 </html>
27
28 <div class="centered-full-page">
29 <?php if($msg == "inscription_ok") : ?>
30
31
       Ton pseudo a bien été créé, tu peux désormais te logger
32
       33 <?php endif; ?>
34 <?php if ($msg == "login_failed") : ?>
35 
       Erreur dans le nom d'utilisateur
36
37 
38 <?php endif; ?>
39 <form method="post" action="index.php?page=connection">
       <label>Nom du joueur</label>
40
       <input type="text" placeholder="nom du joueur" name="username" required>
41
42
       <input type="submit" value="Jouer">
43
44 </form>
45 <a href="index.php?page=inscription">Créer un compte</a>
46
47
48 </div>
49
```

18/05/2022 14:59 inscription.php

```
1 <?php
 2 /*
 3 Nom : Gaille
4 Prénom: Sébastien
 5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
 7
8 description: le fichier PHP inscription.php
9 */
10 $error = $_REQUEST['error'] ?? 'none';
12 ?>
13 <div class="centered-full-page">
       <form method="post" action="index.php?page=creation">
14
           <?php if($error == "username_too_short") : ?>
15
16
                   ton username est trop court ! C'est 3 le minimum
17
18
               <?php endif; ?>
19
           <?php if($error == "username_too_long") : ?>
20
21
22
                   ton username est trop long ! C'est 30 le maximum
               23
24
           <?php endif; ?>
25
           <?php if($error == "username_forbidden_char") : //pas sur que sa marche!!!?>
26
               >
                   ton username contient des charactères interdit !!!
27
28
           <?php endif; ?>
29
           <label >Pseudo</label>
           <input type="text" placeholder="pseudo du joueur" name="username" required>
30
           <input type="submit" value="create">
31
32
       </form>
33 </div>
```

18/05/2022 14:58 creation.php

```
1 <?php
 2 /*
 3 Nom : Gaille
4 Prénom: Sébastien
 5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
 7
 8 description: le fichier PHP creation.php
9 */
10
11 | $username = trim($_REQUEST['username']);
12
13
14 //si l'username est trop court
15 if(strlen($username) < 3){</pre>
       header('location: index.php?page=inscription&error=username_too_short');
17
       die();
18 }
19 //si l'username est trop long
20 if(strlen($username) > 30){
21
       header('location: index.php?page=inscription&error=username_too_long');
22
       die();
23 }
24 //si la taille de username est différents de $result signifie que des caratere
   interdit sont a déploré
25 $result = preg_replace("/[^a-zA-Z0-9]+/", "", $username);
26 if(strlen($result) == strlen($userName)) {
27
       header('location: index.php?page=inscription&error=username forbidden char');
28
       die();
29 }
30
31 require_once __DIR__ . '/../myDB.php';
32
33
    try {
34
35
       $request = $db->prepare("INSERT INTO user(nickname, registration_date)
   VALUES(:NICKNAME,:RD)");
36
37
       $res = $request->execute(array(
         ':NICKNAME' => $username,
38
          ':RD'=> date("Y/m/d")
39
40
       ));
41
42
     } catch (Exception $e) {
43
44
         echo $e ;
45
       die("services momentanément indisponible. Merci de réessayer plus tard");
46
     }
47
48
49 //si tout ce passe bien
50 header('location: index.php?page=login&msg=inscription_ok');
51 die();
```

```
1 <?php
 2 /*
 3 Nom : Gaille
4 Prénom: Sébastien
 5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
 7
 8 description: le fichier PHP connection.php
9 */
10
11 | $username = trim($_REQUEST['username']);
12
13 require_once __DIR__ . '/../myDB.php';
14
15 try{
       $request =$db->prepare("SELECT iduser,nickname FROM user WHERE nickname=? LIMIT
16
17
       $request->execute([$username]);
18
       $row = $request -> fetch();
19
20
       $usernameDB =$row['nickname'];
21 }
22 catch(Exception $e){
23
24
       die("services momentanément indisponible. Merci de réessayer plus tard!!");
25 }
26
27 if($username != $usernameDB){
       header('location: index.php?page=login&msg=login_failed');
28
29
       die();
30 }
31
32
33 $ SESSION['username'] = $username;
34 $_SESSION['iduser'] = $row['iduser'];
35
36
37
38 header('location: index.php?page=menu');
39
40
41
42
43 die();
```

18/05/2022 15:00 menu.php

```
1 <!-- Nom : Gaille
 2 Prénom: Sébastien
 3 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 4 temps à disposition: 90 heures
 5 description: le fichier PHP menu.php -->
 6 <!DOCTYPE html>
 7 <html lang="en">
 8 <head>
 9
       <meta charset="UTF-8">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
10
11
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <title>High-Way-Menu</title>
12
13
   href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css"
   rel="stylesheet" integrity="sha384-
   1BmE4kWBq78iYhFldvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3"
   crossorigin="anonymous">
       <link rel="stylesheet" href="../public/css/menu.css">
14
15
       <script
   src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
   integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYs0g+OMhuP+I1RH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p"
   crossorigin="anonymous"></script>
       <link rel="icon" href="favicon.ico" />
16
17 </head>
18 <body>
       <header>
19
           <div class="container">
20
               <div class ="title-menu">
21
               <h1 class="display-1" id="gameName">High Way </h1>
22
               <h1 class="display-1" id="pseudo">Pseudo : <?php echo
23
   $_SESSION['username'];?></h1>
24
               </div>
25
               <div class="row p-3">
26
                   <div class="col-12 col-md-6">
27
                        <h1 class="display-5">
                            <a href="index.php?page=game" class="link">Jouer</a>
28
29
30
                        <h1 class="display-5">
31
                            <a href="index.php?page=ranking" class="link">Classement</a>
32
                        </h1>
                        <h1 class="display-5">
33
34
                            <a href="index.php?page=rules" class="link">Règles</a>
35
                        </h1>
                        <h1 class="display-5">
36
37
                            <a href="index.php?page=logout" class="link">Déconnexion</a>
38
                        </h1>
39
                   </div>
40
41
               </div>
           </div>
42
43
       </header>
       <main>
44
45
       </main>
46
47
       <footer>
48
49
       </footer>
50 </body>
51 </html>
```

```
1 <?php
 2 /*
 3 Nom : Gaille
 4 Prénom: Sébastien
 5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
 7
 8 description: le fichier PHP game.php
 9 */
10 require_once __DIR__ . '/../myDB.php';
11
12 // $request =$db->prepare("SELECT * FROM question");
13 \$request = \$db -> prepare("SELECT text, proposal_1,
   proposal_2,proposal_3,proposal_valid_index,picture FROM question"); //mets tout les
   champs
14
   $request->execute();
   $questions = $request -> fetchAll();
15
16 // $result = $sth->fetchAll(PDO::FETCH CLASS, 'question');
17
18  $questionsArray = [];
19 foreach ($questions as $question) {
20
      $questionsArray[] = $question;
21
    };
22
23 // //print_r($questionsArray);
24 // die(json_encode($questionsArray));
25
26
27
28
29 ?><!DOCTYPE html>
30 <html lang="en">
31 <head>
32
       <meta charset="UTF-8">
33
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
34
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
35
       <title>High-Way</title>
       <link rel="stylesheet" href="./css/game.css">
36
37
       <link rel="icon" href="favicon.ico" />
38
39
       <script>
40
            window.questions = <?php echo json encode($questionsArray);?>;
41
42
43
       </script>
       <script type="module" src="./js/mainGame.js"></script>
44
45 </head>
46 <body>
       <canvas class="wrapper">
47
48
49
       </canvas>
       <div id="info">
50
51
       <h1 id="pseudoGame">
       <?php echo $_SESSION['username'];?>
52
53
       </h1 >
54
       <h1 id="score">
       score: 0
55
56
       </h1>
57
```

```
18/05/2022 14:59
                                              game.php
 58
        </div>
 59
        <div class="game-menu" id="pauseMenu">
 60
           <h1 id="pause">
 61
               pause
 62
 63
           </h1>
 64
           <div class="container">
               <div class="button-menu-game" id="exit" >
 65
                   <a href="index.php?page=menu">exit</a>
 66
 67
               <div class="button-menu-game" id="back" onclick="btnBackToGame()">
 68
 69
                   Retour au jeu
 70
               </div>
 71
           </div>
 72
        </div>
 73
        <div class="game-Over" id="gameOverMenu">
 74
 75
           <h1 id="gameOverTitle">
 76
               Game Over
 77
           </h1>
 78
           <h2>
               Dommage <?php echo $_SESSION['username'];?> vous avez malheureusement
 79
    perdu :(
 80
           </h2>
 81
           <h2 id="scoreGameOver">
 82
               Votre score est de : 0
           </h2>
 83
           <div class="container">
 84
               <div class="button-menu-game" id="exit" >
 85
 86
                   <a href="index.php?page=menu">exit</a>
 87
               </div>
               <div class="button-menu-game" id="restart" onclick="restart()">
 88
 89
                  Restart
 90
               </div>
           </div>
 91
 92
        </div>
 93
        <div class="question-menu-game" id="menu-question">
 94
                   <img src="" alt="" id="img-question" >
 95
                   96
 97
 98
                   99
                   <div class="proposition-menu">
100
                      101
                      102
                      103
104
                      105
                      106
107
108
                      109
                   </div>
110
        </div>
        <img src="./sprites/spritesCar/Car1.gif" class="sprite" id="car1">
111
        <img src="./sprites/spritesCar/Car2.gif" class="sprite" id="car2">
112
        <img src="./sprites/spritesCar/Car3.gif" class="sprite" id="car3">
113
        <img src="./sprites/spritesTruck/Truck1.gif" class="sprite" id="truck1">
114
        <img src="./sprites/spritesTruck/Truck2.gif" class="sprite" id="truck2">
115
        <img src="./sprites/spritesTruck/Truck3.gif" class="sprite" id="truck3">
116
```

18/05/2022 15:01 rules.php

```
1 <!-- Nom : Gaille
 2 Prénom: Sébastien
 3 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 4 temps à disposition: 90 heures
 5 description: le fichier PHP rules.php -->
 6 <!DOCTYPE html>
 7 <html lang="en">
 8 <head>
9
       <meta charset="UTF-8">
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
10
11
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
       <!-- <link rel="icon" href="favicon.ico"/> -->
12
13
       <title>Rules</title>
14
       <link rel="stylesheet" href="./css/rules.css">
15 </head>
16 <body>
17 <header>
18 <div>
19
       <h1>
20
           High-Way
       </h1>
21
22
       <h2>
23
           Règles:
24
       </h2>
25 </div>
26 </header>
27 <main>
   <div class="game-rules">
29
        <h3>
30
            Comment jouer
31
        </h3>
32
        >
33
       <br>

    Vous êtes sur une autoroute à contre sens et vous devez éviter les voitures,

   camions et motos qui viennent en contre sens. <br>
35
       • Pour déplacer votre véhicule vous devrez utiliser les touches « A » et « D
   »<br>
       • La touche « A » vous permet de déplacer votre véhicule sur la gauche <br>
36
37
       • Et la touche « D » vous permet de déplacer votre véhicule sur la droite <br>
           « Par moment, vous devrez répondre à des questions à choix multiples sur le
38
   code de la route, ATTENTION à répondre rapidement car le jeu sera toujours en cours.
           Pour répondre aux questions vous devrez appuyer sur les touches « 1 », « 2 »
39
   et « 3 »<br>

    La touche « 1 » est affiliée à la première proposition de réponse <br>

40
       • La touche « 2 » est affiliée à la deuxième proposition de réponse <br>
41
       • La touche « 3 » est affiliée à la troisième proposition de réponse <br>
42
43

    Vous pourrez faire pause à tout moment a l'aide de la touche « ESCAPE »<br>

44

    Si vous échouez vous subirez deux secondes de pénalité.<br>

       • Vous pouvez relancer une partie avec la touche « R »<br>
45

    L'historique des parties est stocké sur la page « Classement » <br>

46
       • Votre score sera comptabilisé à l'aide du temps et des questions répondue
47
   juste.<br>
48
        49
        <a href="index.php?page=menu"> Retour au menu</a>
50 </div>
51 </main>
52 <footer>
53 </footer>
```

18/05/2022 15:01 rules.php

54 55 </body> 56 </html> 57

58 59

60

61 62

```
1 <?php
 2 /*
 3 Nom : Gaille
 4 Prénom: Sébastien
 5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
 7
 8 description: le fichier PHP ranking.php
9 */
10 | $score = $_SESSION["score"] ?? '0';
12 $id = $_SESSION['iduser'];
13
14 require_once __DIR__ . '/../myDB.php';
15
16 //
      //classement général
17 try {
       $requete = $db->prepare("SELECT nickname, score,duration,date FROM game LEFT JOIN
18
   user ON (game.iduser = user.iduser) ORDER BY score DESC LIMIT 10 ");
19
       $requete->execute();
       $scores = $requete->fetchAll();
20
21
22
     } catch (Exception $e) {
23
       die("services momentanément indisponible. Merci de réessayer plus tard");
24
     }
25 try {
       $requete = $db->prepare('SELECT nickname, score,duration,date FROM game LEFT JOIN
26
  user ON (game.iduser = user.iduser) WHERE user.iduser = ? ORDER BY score DESC LIMIT
   100');
27
       $requete->execute(array($id));
28
       $gameHistory = $requete->fetchAll();
29
     } catch (Exception $e) {
30
31
32
       die("services momentanément indisponible. Merci de réessayer plus tard");
33
     }
34
35
36
37 ?><!DOCTYPE html>
38 <html lang="en">
39 <head>
       <meta charset="UTF-8">
40
41
       <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
       <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
42
       <!-- <link rel="icon" href="favicon.ico"/> -->
43
       <title>Rules</title>
44
45
46
47 </head>
48 <body>
49
50 <header>
51 <div>
52
       <h1>
53
           High-Way
54
       </h1>
55 </header>
56 <main>
```

18/05/2022 15:00 ranking.php

```
57
    <h2>classement général</h2>
58
59
       <?php foreach ($scores as $score) : ?>
60
         <1i>>
61
           <?php echo $score['nickname']; ?> : <?php echo $score['score']; ?> : <?php</pre>
  echo $score['duration']; ?> : <?php echo $score['date']; ?>
62
        <?php endforeach; ?>
63
    64
65
    <h2>
       historique des parties
66
67
68
    </h2>
69
    70
       <?php foreach ($gameHistory as $score) : ?>
71
         <
           <?php echo $score['nickname']; ?> : <?php echo $score['score']; ?> : <?php</pre>
72
   echo $score['duration']; ?> : <?php echo $score['date']; ?>
73
        <?php endforeach; ?>
74
75
    76 </main>
77 <footer>
78 <a href="index.php?page=menu"> back to menu</a>
79 </footer>
80
81 </body>
82 </html>
83
84
85
86
87
88
89
90
91
```

18/05/2022 14:54 savescore.php

```
1
 2 <?php
 3 /*
4 Nom : Gaille
 5 Prénom: Sébastien
 6 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 7 temps à disposition: 90 heures
9 description: le fichier PHP savescore.php
10 */
11
12 require_once __DIR__ . '/../myDB.php';
13
     $score = $_REQUEST["score"] ?? '0';
14
     $duration = $_REQUEST["duration"] ?? '0';
15
     $id = $_SESSION['iduser'];
16
17
18
     if (!ctype_digit($score)) die();
     if (!ctype_digit($duration)) die();
19
20
21
22
    try {
23
24
       $requete = $db->prepare("INSERT INTO game(score, iduser,duration,date)
  VALUES(:SCORE, :USERID,:DURATION,:DATE)");
       $result = $requete->execute(array())
25
         ':SCORE' => $score,
26
         ':USERID' => $id,
27
         ':DURATION' => $duration,
28
        ':DATE' => date("Y/m/d"),
29
30
       ));
31
32
     } catch (Exception $e) {
33
34
     var_dump($e->getMessage());
       die("services momentanément indisponible. Merci de réessayer plus tard");
35
36
     }
```

18/05/2022 15:00 logout.php

```
1 <?php
 2 /*
3 Nom : Gaille
4 Prénom: Sébastien
5 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 6 temps à disposition: 90 heures
 7
8 description: le fichier PHP logout.php
9 */
       unset($_SESSION['username']);
10
       session_destroy();
11
12
      header('location: index.php');
13
14
      die();
15
```

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
 4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 description: le fichier script mainGame.js
 8 est le fichier mère du jeu javascript
 9 il relie tout
10 */
11
12
13 //l'import de toutes les classes et fonctions que j'ai besoins
14 import Keyboard from "./utils/keyboardEvent.js";
15 import Player from "./obstacles/player.js";
16 import Car from "./obstacles/car.js";
17 import Truck from "./obstacles/truck.js";
18 import Moto from "./obstacles/moto.js";
19 import { getRandomSpeed } from './utils/math.js';
20 import { getRandomQuestionId } from './utils/math.js';
21 import { getRandomQuestionInTime } from './utils/math.js';
22
23 //on defini le canvans en 2d
24 const ctx = document.querySelector('canvas').getContext('2d');
25
26 // place la taille du canvas sur la taille du DOM
27 ctx.canvas.width = ctx.canvas.clientWidth;
28 ctx.canvas.height = ctx.canvas.clientHeight;
29
30 //declaration des variables et constantes
31 const keyboard = new Keyboard();
32 const pauseMenu = document.getElementById('pauseMenu');
33 const backToGame = document.getElementById('back');
34 const speedPlayer = 0.5;
35 const restartGame = document.getElementById('gameOverMenu');
36
37 const carGenerate=400;
38 const motoGenerate=1500;
39 const truckGenerate=1000;
40
41 const menuQuestion = document.getElementById('menu-question');
42 const textQuestion = document.getElementById('question-text-id');
43 const imgQuestion = document.getElementById('img-question');
44 const p1LabelQuestion = document.getElementById('proposition1');
45 const p2LabelQuestion = document.getElementById('proposition2');
46 const p3LabelQuestion = document.getElementById('proposition3');
47 let duration=0;
48 let timeSpan=0;
49 let isQuestion = false;
50 let correctQuestion;
51 let proposition1;
52 let proposition2;
53 let proposition3;
54
55 let score = document.getElementById('score');
56 let gameOver = false;
57 let pause = false;
58 let lastTime = 0;
59 let timerAddScore = 0;
```

```
60 let btnRestart = document.getElementById('restart');
 61 let scoreGameOver = document.getElementById('scoreGameOver');
 62
 63 //creation du joueur
 64 let player = new Player(ctx.canvas.width / 2, ctx.canvas.height - 200, 0,
    speedPlayer, 60, 100);
 65 let entities = [];
 66
 67
 68
 69
 70 //le random pour la position random x des entités
 71 function getRandomInt(min, max) {
        return Math.floor(Math.random() * (max - min + 1)) + min;
 72
 73 }
 74 //interval qui fait apparaitre une voiture toutes les 2 secondes
 75 setInterval(() => {
 76
        if (gameOver) {
 77
            return;
 78
        }
 79
        if (pause) {
 80
            return;
 81
        }
        let x = getRandomInt((ctx.canvas.width / 100) * 30, (ctx.canvas.width / 100) *
 82
    90);
 83
        let y = -100;
 84
        entities.push(new Car(x, y, 2, getRandomSpeed(4, 5), 60, 100));
 85
        console.log(entities);
 86 }, carGenerate);
 87
 88 setInterval(() => {
 89
        if (gameOver) {
 90
            return;
 91
        if (pause) {
 92
 93
            return;
 94
        }
        let x = getRandomInt((ctx.canvas.width / 100) * 21, (ctx.canvas.width / 100) *
 95
    99);
        let y = -100;
 96
        entities.push(new Moto(x, y, 2, getRandomSpeed(3, 5), 60, 100));
 97
 98
        console.log(entities);
99 }, motoGenerate);
100 //interval qui fait apparaitre un camion toutes les 4 secondes
101 setInterval(() => {
        if (gameOver) {
102
103
            return;
104
        }
        if (pause) {
105
106
            return;
107
108
        let x = getRandomInt((ctx.canvas.width / 100) * 10, (ctx.canvas.width / 100) *
    40);
109
        let y = -100;
        entities.push(new Truck(x, y, 2, getRandomSpeed(3, 4), 60, 100));
110
111
        console.log(entities);
112 }, truckGenerate);
113
114 //interval du timer en fonction du temps
115 const timerScore = setInterval(() => {
```

```
18/05/2022 14:56
                                                   mainGame.js
         if (gameOver) {
 116
 117
             return;
 118
 119
         if (pause) {
 120
             return;
 121
 122
         timerAddScore += 1;
 123
         console.log(score);
         score.textContent = "score : " + timerAddScore;
 124
 125
 126
 127
 128 }, 100);
 129
 130 //interval pour l'apparitions des questions
 131 setInterval(() => {
 132
         isQuestion = true;
 133
         if (gameOver) {
 134
 135
             return;
 136
 137
         if (pause) {
 138
 139
 140
             return;
 141
 142
         console.log(window.questions);
 143
         let x = getRandomQuestionId(0, window.questions.length - 1);
 144
         correctQuestion = window.questions[x].proposal valid index;
 145
         proposition1 = window.questions[x].proposal 1;
 146
         proposition2 = window.questions[x].proposal 2;
         proposition3 = window.questions[x].proposal_3;
 147
 148
         textQuestion.textContent = window.questions[x].text;
 149
         p1LabelQuestion.textContent = proposition1;
 150
         p2LabelQuestion.textContent = proposition2;
 151
         p3LabelQuestion.textContent = proposition3;
         menuQuestion.style.display = "block";
 152
         ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 20 + "px)";
 153
 154
         //prends le lien de l'image dans la base de données
 155
         imgQuestion.setAttribute('src', window.questions[x].picture)
 156
 157 }, /* interval aléatoire de 8 à 30 secondes*/getRandomQuestionInTime(10, 15));
 158
 159
 160
 161 if (!gameOver) {
 162
 163
         keyboard.onKeyDown('Digit1', selectQuestion1)
         keyboard.onKeyDown('Digit2', selectQuestion2)
 164
         keyboard.onKeyDown('Digit3', selectQuestion3)
 165
         if(!isQuestion){
 166
             //la fonction backToGame sert au bouton back de fermer l'écran de pause
 167
 168
             backToGame.onclick = menuPause;
 169
             keyboard.onKeyDown('Escape', menuPause);
         }
 170
 171
 172 }
 173
 174 keyboard.onKeyDown('KeyR', restart);
 175 btnRestart.onclick = restart;
```

```
176
177 //les fontions pour la selection des questions
178 function selectQuestion1() {
179
        isQuestion=false;
        if (p1LabelQuestion.textContent == correctQuestion) {
180
181
182
            timerAddScore += 100;
183
            menuQuestion.style.display = "none";
            ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 0 + "px)";
184
185
        }
        else {
186
187
            timerAddScore -= 100;
188
            ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 10 + "px)";
            menuQuestion.style.display = "none";
189
190
            if(timerAddScore<0){</pre>
191
                timerAddScore=0;
192
            }
193
            setTimeout(blur2sec, 2000);
194
        }
195 }
196 function selectQuestion2() {
197
        isQuestion=false;
198
        if (p2LabelQuestion.textContent == correctQuestion) {
199
200
            timerAddScore += 100;
            menuQuestion.style.display = "none";
201
            ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 0 + "px)";
202
203
        }
        else{
204
205
            timerAddScore -= 100;
206
            ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 10 + "px)";
            menuQuestion.style.display = "none";
207
208
            if(timerAddScore<0){</pre>
209
                timerAddScore=0;
210
            }
211
            setTimeout(blur2sec, 2000);
212
        }
213 }
214 function selectQuestion3() {
215
        isQuestion=false;
216
        if (p3LabelQuestion.textContent == correctQuestion) {
217
218
            timerAddScore += 100;
219
            menuQuestion.style.display = "none";
220
            ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 0 + "px)";
221
        }
        else{
222
223
            timerAddScore -= 100;
            ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 10 + "px)";
224
225
            menuQuestion.style.display = "none";
226
            if(timerAddScore<0){</pre>
227
                timerAddScore=0;
228
229
            setTimeout(blur2sec, 2000);
        }
230
231 }
232 //cette fonction s'active uniquement 2 seconde apres que l'utilisateur rate une
    question
233 function blur2sec() {
        //effet de flou désactivé
234
```

```
18/05/2022 14:56
                                                   mainGame.js
235
         ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 0 + "px)";
236
237
238 }
239 //cette foncion sert a activer la pause du jeu
240 function menuPause() {
241
242
         pause = !pause;
243
         if (pause && isQuestion == false) {
244
             pauseMenu.style.display = "block";
245
             ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 5 + "px)";
246
         }
         else {
247
248
             pauseMenu.style.display = "none";
             ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 0 + "px)";
249
250
         }
251 }
252 //cette fonction sert a restart le jeu quand on appuye sur "R"
253 function restart() {
254
         console.log("restart")
255
         while (entities.length > 0) {
256
             entities.pop();
257
         }
258
         menuQuestion.style.display = "none";
259
         score.style.display = "block";
260
         restartGame.style.display = "none";
         ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 0 + "px)";
261
262
         timerAddScore = 0;
         player.x = ctx.canvas.width / 2;
263
264
         player.y = ctx.canvas.height - 200;
265
         gameOver = false;
266
         ctx.canvas.width = ctx.canvas.clientWidth;
267
         ctx.canvas.height = ctx.canvas.clientHeight
268
269 }
270 //la fonction menuGameOver s'active quand le joueur percute un obstacle
271 function menuGameOver() {
272
         //si le game over est actif affiche le menu
273
         if (gameOver) {
274
             ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 5 + "px)";
275
             restartGame.style.display = "block";
             score.style.display = "none";
276
             ctx.canvas.style.filter = "blur(" + 30 + "px)";
277
278
             menuQuestion.style.display = "none";
279
280
             scoreGameOver.innerHTML = "Votre score est de : " + timerAddScore;
281
             //sécurité pour que l'utilisateur ne puissent pas mettre pause
282
             if (pause) {
                 pause = false;
283
                 pauseMenu.style.display = "none";
284
285
                 return;
286
             }
287
         }
288
289
290 }
291 setInterval(() => {
292
         backgroundMoving();
293 }, 1);
294
```

```
295 //fonction de deplacement du background
296 function backgroundMoving() {
        if (gameOver) {
297
298
            return;
299
        }
        if (pause) {
300
301
            ctx.canvas.style.animation = "none";
302
        }
303
304
        ctx.canvas.style['background-image'] = "url('./sprites/background/road6.png')";
        ctx.canvas.style.animation = "scroll 40s linear infinite";
305
306
307 }
308
309
310 //la fonction tick est l'intervalle mère du jeu
311 function tick(time) {
312
313
        //recupere le temps qui va activer cette fonction
        const dt = time - lastTime;
314
315
        lastTime = time;
316
317
        requestAnimationFrame(tick);
318
        // si le game over est activé return
319
        if (gameOver) {
320
            menuGameOver();
321
            return;
322
        //si la pause est activée return
323
324
        if (pause) {
325
            return;
326
        }
327
        let dir = 0.5 * Math.PI;
        for (let entity of entities) {
328
            entity.update(dt, dir);
329
330
        }
331
332
        let dirPlayer = false;
        if (keyboard.isKeyDown('KeyA')) {
333
334
            dirPlayer = 'left';
335
336
        if (keyboard.isKeyDown('KeyD')) {
            dirPlayer = 'right';
337
338
        player.update(dt, dirPlayer, ctx);
339
340
341
342
        //collision
        for (const entity of entities) {
343
344
            if (entity.isInCollision(player.x, player.y)) {
345
346
                //le fetch envoie les infos a la page savescore.php
347
                fetch('index.php?page=savescore&score=' + timerAddScore + '&duration=1');
348
                gameOver = true;
349
350
351
            }
352
353
        // B) Dessine le WORLD
        // B1) On efface le canvas
354
```

18/05/2022 14:56 mainGame.js 355 ctx.canvas.width = ctx.canvas.clientWidth; ctx.canvas.height = ctx.canvas.clientHeight 356 357 entities.sort((e1, e2) => e1.layer - e2.layer); 358 for (const entity of entities) entity.draw(ctx); 359 360 361 player.draw(ctx); 362 // pause(); 363 364 365 366 } 367 368 requestAnimationFrame(tick);

18/05/2022 14:55 math.js

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 realisation : j'ai utilisé ces fonctions sur le site MDN et je les ai modifié
9 description: le fichier script moto.js
10 est un fichier de la classe Moto
11 */
12 export function getRandomInt(min, max){
      min=Math.ceil(min);
      max = Math.floor(max);
14
15
       return Math.floor(Math.random() *(max-min+1))+min;
16 }
17
18 export function getRandomSpeed(min, max) {
19
      min = Math.ceil(min);
20
      max = Math.floor(max);
21
       let total =Math.floor(Math.random() * (max - min)) + min
22
       return total/10;
23
     }
24
25 export function getRandomQuestionInTime(min, max){
26
      min=Math.ceil(min);
27
      max = Math.floor(max);
28
       let total=Math.floor(Math.random() *(max-min+1))+min;
29
       return total *1000;
30 }
31
32 export function getRandomQuestionId(min,max){
      min=Math.ceil(min);
33
34
      max = Math.floor(max);
       let total=Math.floor(Math.random() *(max-min+1))+min;
35
36
       return total;
37 }
38
39
```

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
 4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 realisation : j'ai utilisé cette classe réalisée par mon répétiteur qu'il m'avait
   passée pour un autre projet
 8
9 description: le fichier script moto.js
10 est un fichier de la classe Moto
11 */
12
13 export default class Keyboard {
14
       constructor(useCode = true, caseSensitive = true) {
15
         window.addEventListener('keydown', evt => this.#onKeyDown(evt));
16
17
         window.addEventListener('keyup', evt => this.#onKeyUp(evt));
18
         this.keysPressed = new Set();
19
         this.doOnKeyDown = new Map();
20
         this.caseSensitive = caseSensitive;
21
         this.codeOrKey = useCode ? 'code' : 'key';
22
       }
23
       #onKeyDown(evt) {
24
25
         let key = evt[this.codeOrKey];
26
         if (!this.caseSensitive) {
27
           key = key.toUpperCase();
28
29
         this.keysPressed.add(key);
30
         if (this.doOnKeyDown.has(key)) {
31
           const fn = this.doOnKeyDown.get(key);
32
           fn();
33
         }
34
       }
35
36
       #onKeyUp(evt) {
37
         let key = evt[this.codeOrKey];
         if (!this.caseSensitive) {
38
39
           key = key.toUpperCase();
40
41
         this.keysPressed.delete(key);
42
43
44
       onKeyDown(key, fn) {
45
         if (!this.caseSensitive) {
46
           key = key.toUpperCase();
47
48
         this.doOnKeyDown.set(key, fn);
49
       }
50
51
       isKeyDown(key) {
52
         if (!this.caseSensitive) {
53
           key = key.toUpperCase();
54
55
         return this.keysPressed.has(key);
56
57
58
       isKeysDown(...keys) {
```

18/05/2022 14:55 shape.js

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 description: le fichier script shape.js
8 est un fichier de la classe shape
9 */
10
11
12 const collisionVisible = false;
13
14
15 export default class Shape{
16
       constructor(x,y,layer,speed = 0.1,hitBoxWidth=80,hitBoxHeight=80){
17
18
           this.x=x;
19
           this.y=y;
           this.layer = layer;
20
21
           this.speed=speed;
22
           this.hitBoxWidth=hitBoxWidth
23
           this.hitBoxHeight=hitBoxHeight;
24
       }
25
       draw(ctx){
26
27
           if (!collisionVisible) return;
28
           ctx.fillStyle="red";
29
           ctx.fillRect(this.x - this.hitBoxWidth/2,this.y-
   this.hitBoxHeight+50,this.hitBoxWidth,this.hitBoxHeight);
30
       }
31
32
       update(deltaT,dir){
33
           const distX = this.speed*deltaT*Math.cos(dir);
34
           const distY = this.speed*deltaT*Math.sin(dir);
           this.x+=distX;
35
           this.y+=distY;
36
37
       }
38
       //détecte si l'objet est en collision
39
       isInCollision(x, y,) {
           return (x > this.x - this.hitBoxWidth/2
40
41
                && x < this.x + this.hitBoxWidth/2
42
                && y > this.y - this.hitBoxHeight/2
43
                && y < this.y + this.hitBoxHeight/2);
44
         }
45
       }
```

18/05/2022 14:55 player.js

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
 4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 description: le fichier script player.js
8 est un fichier de la classe Player
9 */
10
11 import Shape from './shape.js';
12
13 export default class Player extends Shape {
14
15
     draw(ctx) {
       const width = 400;
16
17
       const height = 400;
18
       const resizeFactor = 0.3;
       ctx.drawImage(document.querySelector('#player'), this.x - width * resizeFactor/2,
   this.y - height * resizeFactor/2, width * resizeFactor, height * resizeFactor);
20
21
     }
22
23
     update(deltaT, dir, ctx) {
24
       const distX = this.speed * deltaT;
       if (dir === 'right') {
25
26
         this.x += distX;
27
       }
       else if (dir === 'left') {
28
29
        this.x -= distX;
30
       }
31
32
       if(this.x<250){
33
         this.x=250;
34
       }
35
       //collision des bord du canvas
36
       if(this.x>ctx.canvas.width-250){
37
         this.x=ctx.canvas.width-250;
38
39
     }
40
41 }
```

18/05/2022 14:54 moto.js

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 description: le fichier script moto.js
8 est un fichier de la classe Moto
9 */
10
11 import Shape from './shape.js';
12 import { getRandomInt } from '../utils/math.js';
14
15 export default class Moto extends Shape {
       constructor(x,y,layer,speed = 0.1,hitBoxWidth=100,hitBoxHeight=100){
17
           super(x,y,layer,speed,hitBoxWidth,hitBoxHeight);
18
           this.motoImage = document.querySelector('#moto'+getRandomInt(1,3));
19
       }
       draw(ctx) {
20
           const width = 200;
21
22
           const height = 200;
           const resizeFactor = 0.3;
23
24
           ctx.drawImage(this.motoImage, this.x - width * resizeFactor/2, this.y -
  height * resizeFactor/2, width * resizeFactor, height * resizeFactor);
25
26
           super.draw(ctx);
27
       }
28 }
29
30 //fait des voitures avec des id aléatoire
31
```

18/05/2022 14:55 truck.js

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 description: le fichier script truck.js
8 est le fichier de la classe Truck
9 */
10
11 import Shape from './shape.js';
12 import { getRandomInt } from '../utils/math.js';
14
15 export default class Truck extends Shape {
       constructor(x,y,layer,speed = 0.1,hitBoxWidth=100,hitBoxHeight=200){
17
           super(x,y,layer,speed,hitBoxWidth,hitBoxHeight);
18
           this.truckImage = document.querySelector('#truck'+getRandomInt(1,3));
19
       }
       draw(ctx) {
20
           const width = 512;
21
22
           const height = 512;
           const resizeFactor = 0.3;
23
24
           ctx.drawImage(this.truckImage, this.x - width * resizeFactor/2, this.y -
  height * resizeFactor/2, width * resizeFactor, height * resizeFactor);
25
26
           super.draw(ctx);
27
       }
28 }
29
30 //fait des voitures avec des id aléatoire
31
```

18/05/2022 14:41 car.js

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 description: le fichier script car.js
8 est un fichier de la classe Car
9 */
10
11 import Shape from './shape.js';
12 import { getRandomInt } from '../utils/math.js';
14 //on exporte la classe
15 export default class Car extends Shape {
       constructor(x,y,layer,speed = 0.1,hitBoxWidth=100,hitBoxHeight=100){
17
           super(x,y,layer,speed,hitBoxWidth,hitBoxHeight);
18
           this.carImage = document.querySelector('#car'+getRandomInt(1,3));
19
       }
       draw(ctx) {
20
           const width = 256;
21
22
           const height = 256;
23
           const resizeFactor = 0.3;
24
           ctx.drawImage(this.carImage, this.x - width * resizeFactor/2, this.y -
  height * resizeFactor/2, width * resizeFactor, height * resizeFactor);
25
26
           super.draw(ctx);
27
       }
28 }
```

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
 4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 description: le fichier PHP game.css
 8 */
 9
10 * {
11
       box-sizing: border-box;
12 }
13
14 html {
15
       height: 100vh;
16 }
17
18 body {
19
       margin: 0;
       padding: 0;
20
21
       height: 100vh;
22 }
23
24 canvas {
25
       display: block;
       width: 100vw;
26
27
       height: 100vh;
28
       min-width: 360px;
29
       animation: scroll 40s linear infinite;
30
       display: flex;
31
       justify-content: center;
32
       align-items: center;
33
       perspective: 1000px;
34
       perspective-origin: 50% 50%;
35
36 }
37
38 .sprite {
39
       display: none;
40
41 }
42
43 @keyframes scroll {
       100%{
44
45
        background-position:0px 10000px;
46
      }
    }
47
48
49
    @media (prefers-reduced-motion) {
50
       canvas {
51
        animation: scroll 10s linear infinite;
52
53
    }
54
55 #info {
       position: absolute;
56
57
       top: 10px;
58
       left: 10px;
59
       z-index: 100;
```

```
width: 30vw;
118
119
        background-color: transparent;
120
        margin-left: 25vw;
121
        margin-right: 25vw;
122 }
123
.button-menu-game:hover {
125
        width: 22vw;
        height: 12vh;
126
127
        margin-right: 4vw;
128
        margin-left: 4vw;
129
        margin-top: 1vh;
130
        font-size: 4rem;
131
        padding-top: 2vh;
132
        color: white;
133
        background-color: rgb(97, 134, 189);
134
        border: solid rgb(55, 74, 104) 10px;
135 }
136
137 #gameOverMenu {
138
        border: solid rgb(73, 73, 73) 2rem;
139
        text-align: center;
140
        color: white;
141
        font-size: 40px;
142
        width: 80vw;
143
        height: 80vh;
144
        margin-right: 10vw;
145
        margin-left: 10vw;
146
        margin-top: 10vh;
147
        margin-bottom: 10vh;
148
        position: absolute;
149
        top: 0px;
150
        left: 0px;
        background-color: rgb(77, 77, 80);
151
152
        transition: background-color 2s;
153
        display: none;
154 }
155
156 .question-menu-game{
        /* border: solid rgb(73, 73, 73) 2rem; */
157
158
        display: none;
159
        width: 80vw;
160
        height: 70vh;
161
        margin-right: 10vw;
162
        margin-left: 10vw;
163
        margin-top: 10vh;
164
        margin-bottom: 20vh;
165
        position: absolute;
        text-align: center;
166
167
        top: 0px;
168
        left: 0px;
169
        background-color: rgba(77, 77, 80, 0.5);
170
        color: white;
171
        font-size: 1em;
172
173
174 }
175 #img-question{
176
        width: 10vw;
177
        height: 10vw;
```

18/05/2022 14:57 game.css

```
178
        margin-left: 20vw;
179
        margin-right: 20vw;
180
181 }
182 .question-selection{
183
184
        width: 33vw;
185
        background-color: none;
186
        height: 5vh;
187
        margin-right: 40vw;
188
        margin-left: 23.5vw;
        float: left;
189
        border: solid white 2px;
190
191 }
192 /* .question-menu-game:hover{
193
        width: 100vw;
194
195
        height: 100vh;
196
        margin-right: 0vw;
        margin-left: 0vw;
197
198
        margin-top: 0vh;
        margin-bottom: 0vh;
199
200 } */
```

18/05/2022 14:57 login.css

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
 4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
 7 description: le fichier PHP login.css
8 */
9 * {
10
       box-sizing: border-box;
11 }
12
13 html {
       height: 100vh;
14
15 }
16
17 body {
18
       margin: 0;
19
       padding: 0;
       height: 100vh;
20
21 }
22
23 label,
24 input,
25 button {
26
       display: block;
27
       margin: 0.5rem;
28
       padding: 0.2rem;
29
       min-width: 100%;
30 }
31
32 [type="submit"] {
33
       margin-top: 1rem;
34
       font-size: 1.1rem;
35 }
36
37 .centered-full-page {
       width: 100%;
38
       min-height: 100%;
39
40
       display: grid;
       justify-content: center;
41
42
       align-content: center;
43 }
```

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
7 description: le fichier PHP menu.css
8 */
9 * {
10
       box-sizing: border-box;
11|}
12
13 html {
       height: 100vh;
14
15 }
16
17 body {
18
       margin: 0;
19
       padding: 0;
20
       height: 100vh;
21 }
22
23 header {
24
       width: 100vw;
25 }
26
27 .container {
       width: 100vw;
29 }
30
31 .link:hover {
32
       background-color: white;
33
       width: 35vw;
34
       height: 20vh;
35
       color: black !important;
36
       text-decoration: none !important;
37
       font-size: 1em;
38 }
39
40 .link {
41
       display: block;
42
       width: 50vw;
43
       height: 20vh;
44
       color: white;
       text-decoration: none !important;
45
46
       background-color: black;
47
       font-size: 2rem;
       transition: width 2s, height 2s, background-color 2s, transform 1s, color 2s,
48
   font-size 1s;
49 }
50
51 .title-menu {
52
       display: block;
53
       float: left;
54
       width: 100%;
55
       height: 20vh;
56
       color: white;
57
       text-decoration: none !important;
58
       background-color: rgb(160, 39, 39);
```

18/05/2022 14:57 menu.css

```
59
      font-size: 2rem;
      transition: width 2s, height 2s, background-color 2s, transform 1s, color 2s,
  font-size 1s;
61 }
62
63 .display-1 {
64
      width: 50%;
65 }
66
67 #pseudo {
      float: right;
69 }
70
71 #gameName {
72
      float: left;
73 }
74
75 .title-menu:hover {
      float: left;
76
77 }
```

18/05/2022 14:57 rules.css

```
1 /*
 2 Nom : Gaille
 3 Prénom: Sébastien
4 date de réalisation du projet: 02.05.2022-18.05.2022
 5 temps à disposition: 90 heures
7 description: le fichier PHP rules.css
8 */
9 * {
10
       box-sizing: border-box;
11|}
12
13 html {
       height: 100vh;
14
15 }
16
17 body {
       margin: 0;
18
19
       padding: 0;
20
       height: 100vh;
21
       background-color :rgb(44, 44, 44);
22 }
23
24 header {
       width: 100vw;
25
26
       height: 20vh;
27
       font-size: 3rem;
28
       background-color: rgb(160, 39, 39);
29
       color: aliceblue;
30 }
31
32 main{
33
       width: 100vw;
34
       height: 80vh;
35
       background-color: rgb(44, 44, 44);
36 }
37
38 .game-rules{
39
       margin-top: 10vh;
40
       width: 80vw;
       height: 80vh;
41
42
       margin-right: 10vw;
43
       margin-left: 10vw;
44
       text-align: justify;
       font-size: 3rem;
45
46
       background-color: gray;
47
       border: 12px solid rgb(97, 96, 96);
48
       color: white;
49
       transition: width 2s, height 2s, background-color 2s, transform 1s, color 2s,
   font-size 1s;
50 }
51 a{
52
       color: white;
53
       height: 10vh;
54
       width: 70%;
55
       text-decoration: none;
56
       transition: background-color 1s, color 1s, tranform 1s;
57
58 }
```

18/05/2022 14:57 rules.css

```
59 a:hover{
60    color: black;
61    background-color: white;
62 }
63
64
```