

Partie Niels



Installation du serveur NodeJS

Tout se passe dans le terminal!



Installation de NodeJS :

- curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_12.x
 | sudo bash -
- sudo apt install nodejs

Copier le dépôt du projet :

git clone git@github.com:NielsTRS/Kick_Tournament.git

Installation des dépendances :

- cd Kick_Tournament
- npm install

Lancement du serveur :

• node app.js

Vous pouvez maintenant accéder au jeu en démarrant votre navigateur web et en vous rendant à l'adresse : http://127.0.0.1:2000

Création du design

SASS / Compass / CSS





Chatez avec d'autres joueurs

They

Messages

Création des pages HTML + chat

```
HTML / NodeJS / jQuery
```



```
<section class="main" id="chat">
   <h2>Chatez avec d'autres joueurs</h2>
   <form action="#" method="post">
      <div class="row gtr-uniform">
          <div class="col-12">
             <input id="message" name="message" placeholder="Texte" type="text" value=""/>
             <button class="primary">Envoyer</button>
          </div>
   </form>
</section>
                                    HTML
                 socket.on('chat', function (msg,id) {
 NodeJS
                      io.emit('chat', msq, id);
                                   jQuery
    var socket = io();
    $('form').submit(function (e) {
         e.preventDefault(); // prevents page reloading
```

```
var socket = io();
$('form').submit(function (e) {
        e.preventDefault(); // prevents page reloading
        socket.emit('chat', $('#message').val(), socket.id);
        $('#message').val('');
        return false;
});
socket.on('chat', function (msg, id) {
        $('#messages').prepend($('').text(id + ": " + msg));
});
});
```

Partie Maël



À la recherche des bibliothèques







En Java

(https://fr.wikipedia.org/wiki/Processing)



p5js,
Processing Foundation











L'idée de jeu







Description du projet

Jeu de plateforme en 2D où le but de tuer ses adversaires tout en esquivant ses coups.

Gameplay

Vous incarnez J1 (abréviation de Joueur n°1), lors de votre apparition sur le terrain, votre personnage apparaît vers l'une des extrémités

Mécaniques

- Les joueurs ont chacun une vie qui, quand elle diminue, change de couleur et va du vert au rouge (Vert, Jaune, Orange, Rouge)
- double jump ? (Capacités en fonction des héros choisis)
- punch/kick pour frapper les autres joueurs (Cooldown 0.2sec)
- punch chargé mais agilité réduite (charge limite de 3/4sec)
- Lorsqu'un joueur est éjecté et passe sous la plateforme, la gravité est modifiée.
- pourcentage smash bros

Commandes

- Les déplacements se feraient soit grâce aux touches directionnelles, soit grâce aux touches "qd" (elles-mêmes personnalisables selon les envies de l'utilisateur).
- La barre espace (ou la touche "z") permettrait au joueur de faire un saut, et quand elle est rappuyée durant ce dernier, pour en faire un deuxième.
- Pour frapper des joueurs: "Clic gauche"
- Pour charger une frappe et donc attaquer plus violemment un joueur: "Maintenir pendant quelques temps et relâcher le clic gauche"
- Pour lancer un grappin à l'endroit où se trouve la souris: "Clic droit".
- Touche pour esquiver les grappins Touche "Ctrl".
- Interagir avec des éléments du décor. Touche "F" ou "E".
- Blocs boost/bonus. Touches situées sur le "pavé numérique supérieur".







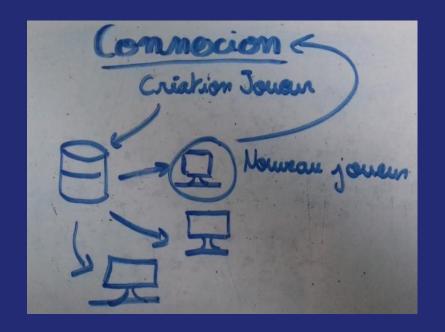


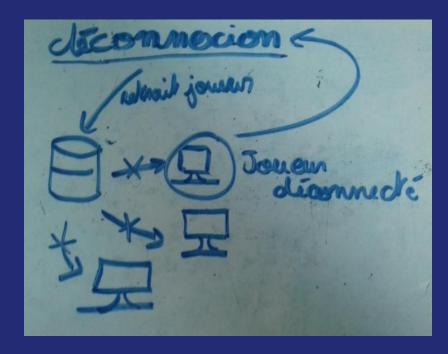


Concevoir l'algorithme











Traduction + Correction des bugs





Particules de déplacement



<u>Écran</u> de mort

Vous êtes mort

Deux joueurs connectés en même temps











```
class Player {
    constructor(x, y, w, h, img) {
        this.x = x;
        this.y = y;
        this.w = w;
        this.h = h;
        this.life = 100;
        this.totalLife = 100;
        this.right = false;
        this.left = false;
        this.gravity = 0.2;
        this.vy = 0;
        this.speed = 10;
        this.lockSound = false;
        this.img = img;
        this.jumps = {count: 2, cooldown: 60}
```



```
constrain() {
    this.x = constrain(this.x, 0, Screen.x - this.w);
    this.y = constrain(this.y, 0, Screen.y - this.h - Floor / 2);
show() {
   fill(255):
    image(this.img, this.x, this.y, this.w, this.h)
   fill(149, 165, 166)
    rect(this.x, this.y - 20, this.w, 5)
    if (this.life > 0) fill(colors.red)
    if (this.life > this.totalLife / 4 * 1) fill(colors.orange)
   if (this.life > this.totalLife / 4 * 2) fill(colors.yellow)
   if (this.life > this.totalLife / 4 * 3) fill(colors.green)
    rect(this.x, this.y - 20, this.life / 100 * this.w, 5)
```





```
function keyPressed() {
    if (|player.death()) {
                                      key === getCookie("left") && !menuOpened) player.left = true;
        if (keyCode === LEFT ARROW ||
        if (keyCode === RIGHT ARROW | key === getCookie("right") && !menuOpened) player.right = true;
        if (key === " " && !menuOpened) player.jump();
    if (keyCode === ESCAPE) menuUi();
    if (key === "s") player.life = 0;
function keyReleased() {
    if (keyCode === LEFT ARROW |
                                  key === getCookie("left") && !menuOpened) player.left = false;
    if (keyCode === RIGHT_ARROW | key === getCookie("right") && !menuOpened) player.right = false;
function mousePressed() {
    if (mouseButton == "left" && !player.death() && !menuOpened) {
            playSound('/public/assets/sound/sweep.wav', volume)
        } catch (err) {
        distance = (player.x + player.w / 2) - mouseX
        for (i of players) {
            point(mouseX, mouseY)
            if (socket.id != i.id && collidePointEllipse(mouseX, mouseY, i.x + i.w / 2, i.y + i.h / 2, i.w, i.h)) {
                socket.emit('hit', {hitted: i.id, hitter: socket.id, damage: 10, x: mouseX, y: mouseY})
        socket.emit('attack', {dist: distance * -1, x: mouseX - 50, y: mouseY - 50})
    } else {
```





```
function draw() {
         background(51);
         displayBackground();
         displayParticles();
         displayPlayers(socket.id);
         displaySweeps();
         displayDeconnections();
 9
10
11
         pack = {
12
             x: player.x,
             y: player.y,
13
             w: player.w,
14
15
             h: player.h,
             life: player.life,
16
             dead: player.death()
17
18
19
         socket.emit('update', pack)
20
```



Données joueurs





document.cookie.get("volume");





Menu du jeu



FIN

