Программный Продукт "Игра PinPong"

Вадим Волковский, ДонНТУ 03-12-2018

Table of Contents

Описание продукта	
Первый запуск	

Описание продукта

Программный продукт **PinPong**был разработан для развлечения. Игра содержит в себе Шар и две ракетки для двух игроков. Развивает реакцию и аналитическое мышление

Первый запуск

При запуске игры пользователю предоставлен 2 ракетки, которые содержат возможность управлять шариком обивая его от себя, движения шарика обрабатывается следующей функцией:

```
physic: function () {
//Для краткости записи
var ball = game.objects.ball,
 b1 = game.objects.bracket1,
 b2 = game.objects.bracket2;
//Передвигаем шар
game.objects.ball.move();
//Отскок Справа
if (ball.x + ball.radius/2 > game.params.width) {
 game.objects.ball.xspeed = -game.objects.ball.xspeed;
//Отскок шарика от 2 блока
if(ball.x >= this.params.width-50) {
 ball.xspeed = -ball.xspeed;
 //Ускоряем шарик
 ball.xspeed = ball.xspeed * ball.bounce;
//В состоянии ожидания пуска шарика от ракетки игрока, выставляем шарик ряд
if(this.params.state === 'playerwait') {
 ball.xspeed = 0;
 ball.yspeed = 0;
 if(this.params.lastGoalPlayer === 'player1') {
  ball.x = this.params.lastGoalBracket.x + this.params.lastGoalBracket.w +
  ball.y = this.params.lastGoalBracket.y + this.params.lastGoalBracket.h/2
 if(this.params.lastGoalPlayer === 'player2') {
  ball.x = this.params.lastGoalBracket.x - ball.radius - 1;
```

Программный Продукт "Игра PinPong"

```
ball.y = this.params.lastGoalBracket.y + this.params.lastGoalBracket.h/2
}

if(b1.y+b1.h >= this.params.height) b1.y = this.params.height-b1.h;
if(b2.y+b2.h >= this.params.height) b2.y = this.params.height-b2.h;
}
```

Нажатие клавиш обрабатывается ниже:

```
keyDownEvent: function (event) {
   var kCode = event.keyCode;
//1-вверх
if(kCode === 49) {
 game.objects.bracket1.y = game.objects.bracket1.y + game.objects.bracket1
//2-вниз
if(kCode === 50) {
game.objects.bracket1.y = game.objects.bracket1.y - game.objects.bracket1
//9-вверх
if(kCode === 57) 
game.objects.bracket2.y = game.objects.bracket2.y + game.objects.bracket2
//0-вниз
if(kCode === 48) {
game.objects.bracket2.y = game.objects.bracket2.y - game.objects.bracket2
//Е - рестарт шарика
if(kCode === 69) {
this.restartBall();
}
//R - рестарт игры
if(kCode === 82) {
this.restartGame();
// Пробел - пуск шарика
if(kCode === 32) {
this.kickBall();
           }
```

Так же в игре присутствует логика:

```
logic: function () {
//Для краткости записи
var ball = game.objects.ball;

//Если сейчас идет игра
if(this.params.state == 'game') {

//Шарик оказался за выторым игроком
if (ball.x + ball.radius/2 > game.params.width) {

//Засчтитаем гол
this.objects.playerl.rate++;
//Сменим состояние игры
```

Программный Продукт "Игра PinPong"

```
this.params.state = 'playerwait';

//Сохарним информацию о забившем

this.params.lastGoalBracket = this.objects.bracket1;

this.params.lastGoalPlayer = 'player1';

}

//Проверяем наличие победителя

//Если кто-то из игроков набрал необходимое количество очков

//Он выиграл

if(this.objects.player1.rate === this.params.maxRate) {
   alert('1 игрок выиграл');
   this.gameRestart();
 }

if(this.objects.player2.rate === this.params.maxRate) {
   alert('2 игрок выиграл');
   this.gameRestart();
 }

}
```

Таким образом, было рассмотрено 3 варианта развития событий, с приведенным кодом.