Home / My courses / INF0866L / Avaliações / Exame Normal - Grupo 03.C - (das 12:50 às 13:10; 15 minutos)

Started on Friday, 26 June 2020, 12:50 PM

State Finished

Completed on Friday, 26 June 2020, 1:02 PM

Time taken 12 mins 4 secs

Grade 1.00 out of 1.00 (**100**%)

Information

Leia com atenção

- Este grupo de perguntas está disponível durante 20 minutos.
- **Dentro desse intervalo** tem 15 minutos para responder a este grupo de perguntas.

Question **1**Correct
Mark 1.00 out of 1.00

Defina um comportamento de movimento.

Descrição

O modelo é definido pelo objeto model, que tem um objeto gráficos hero com atributos de **posição** x e y, um atributo step_size e o valor de um **evento de movimento** motion.

Suponha que o valor de model.motion é definido por um evento de teclado e que determina o movimento de hero de acordo com a seguinte tabela:

model.motion → movimento

```
0  → ficar onde está
1  → esquerda model.step_size
2  → direita model.step_size
3  → descer model.step_size
4  → subir model.step_size
```

Exercício

Complete a implementação de hero_step para controlar a animação de hero(isto é, a atualização dos valores dos parâmetros model.hero.x e model.hero.y) de forma a reagir ao valor de model.motion.

Suponha que o valor inicial de model é

```
{
  hero: {
    x: 0.5,
    y: 0.5,
  },
  step_size: 0.01,
  motion: 0,
}
```

For example:

Test	Result	
{ let model = init_model(); model.motion = 0; test(model); }	{x: 0.5 , y: 0.5 }	
{ let model = init_model(); model.motion = 1; test(model); }	{x: 0.51 , y: 0.5 }	

Answer: (penalty regime: 0, 10, 20, 30, 40 %)

Reset answer

```
1 | function hero_step(model) {
 2 🔻
      if (model.motion==0){
 3
          model.x=model.x;
 4
          model.y=model.y;
 5
      if(model.motion==1){
 6 ▼
 7
          model.hero.x=model.hero.x + model.step_size;
 8
 9 🔻
      if(model.motion==2){
           model.hero.x=model.hero.x - model.step_size;
10
11
12 v
      if(model.motion==3){
13
           model.hero.y=model.hero.y + model.step_size;
14
      if(model.motion==4){
15 ▼
          model.hero.y=model.hero.y - model.step_size;
16
17
18
      return model;
19
   |}
20
```

	Test	Expected	Got	
~	{ let model = init_model(); model.motion = 0; test(model); }	{x: 0.5 , y: 0.5 }	{x: 0.5 , y: 0.5 }	~
~	{ let model = init_model(); model.motion = 1; test(model); }	{x: 0.51 , y: 0.5 }	{x: 0.51 , y: 0.5 }	~

Test	Expected	Got	

~	{ let model = init_model(); model.motion = 2; test(model); }	{x: 0.49 , y: 0.5 }	{x: 0.49 , y: 0.5 }	~
~	{ let model = init_model(); model.motion = 3; test(model); }	{x: 0.5 , y: 0.51 }	{x: 0.5 , y: 0.51 }	~
~	{ let model = init_model(); model.motion = 4; test(model); }	{x: 0.5 , y: 0.49 }	{x: 0.5 , y: 0.49 }	~
~	{ let model = init_model(); model.motion = 5; test(model); }	{x: 0.5 , y: 0.5 }	{x: 0.5 , y: 0.5 }	~
~	{ let model = init_model(); model.step_size = 0.02; model.motion = 2; test(model); }	{x: 0.48 , y: 0.5 }	{x: 0.48 , y: 0.5 }	~
~	{ let model = init_model(); model.step_size = 0.02; model.motion = 4; test(model); }	{x: 0.5 , y: 0.48 }	{x: 0.5 , y: 0.48 }	~

Passed all tests! 🗸

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00.

▼ Exame Normal - Grupo 03.B - (das 12:30 às 12:50; 15 minutos)

Jump to

Exame Normal - Grupo 03-D - (das 13:10 às 13:30; 15 minutos) ►