

Skeudennoù-bev gant p5.js

Implijet e vo ar yezh p5.js evit deskiñ tresañ traoù war ar skramm. Ar yezh p5.js a zo diazezet war ar yezh javascript. Graet eo evit bezañ peurgaset diouzh ur merdeer hag aes eo da enframmañ ar poelladoù skrivet ganti e-barzh ur bajenn Web.

Ne'z eus ket ezhomm staliañ netra evit kregiñ da kodiñ gant p5.js. Tu 'zo deoc'h implij un “éditeur” enlinenn, evel [amañ](#).

Tresañ gant livioù

Tresañ gant livioù (Kliket evit diskouez ar c'hod)

[livio.js](#)

```
function setup() {
  createCanvas(400, 400);
}

function draw() {
  background(200, 200, 255); // Livet e vez ar foñs

  fill(10, 220, 50); // Dibabet e vez un liv nevez (tost da gwer)
  rect(280, 100, 80, 80); // Treset e vez ur skouergornek

  fill(255, 60, 200); // Dibabet e vez ul liv nevez (tost da roz)
  ellipse(width/2, height/2, 100, 200); // Treset un elips
}
```

Ar fonksion background a servij da livañ ar prenestr grafik penn-da-benn gant al liv o peus c'hoant. Diverket e vo pep tra a oa bet treset araok. Roet e vez dezhi 3 arguzenn : ur c'hementad a ruz (etre 0 ha 255), ur c'hementad a gwer (etre 0 ha 255) hag ur c'hementad a glas (etre 0 ha 255). Bep gwech ma vez implijet ur fonksion gant livioù e vo roet 3 arguzenn (Ruz, Gwer, Glas) evel-se.

Ar fonksion fill a vez implijet evit dibab ul liv nevez. Gwellet e vo an disoc'h gant pep fonksion tresañ a teuio warlec'h.

Gant ar fonksion rect e vez treset ur skouergornek. Roet e vez dezhi 4 arguzenn : position x, position y, ment x ha ment y.

Gant ar fonksion ellipse e vez treset un elips. Roet e vez dezhi 4 arguzenn : position kreiz x, position kreiz y, ment x, ment y.

https://editor.p5js.org/lise_diwan/sketches/cLT-9X1Gg

Lakaat an traoù da fiñval

Fiñval (Kliket evit diskouez ar c'hod)

[finval.js](#)

```
function setup() {
  let x; // Krouiñ ur varienn 'x'
  let y; // Krouiñ ur varienn 'y'

  function setup() {
    createCanvas(400, 400);
    fill(255, 0, 0); // Dibab al liv ruz evit pep elfenn treset

    x = 20; // Deraouiñ ar varienn 'x'
    y = 20; // Deraouiñ ar varienn 'y'
  }

  function draw() {
    background(255); // Livet e vez ar foñs e gwenn kann

    ellipse(x, y, 50, 50); // Treset e vez ur c'helec'h d'an daveenoù 'x' ha 'y'

    x += 1; // Kemmet e vez ar varienn 'x'
    y += 1; // Kemmet e vez ar varienn 'y'
  }
}
```

```
}
```

Amañ e vez krouet div varienn, x hag y evit derc'hel daveenoù ur c'helc'h. Bep gwech ma vez peurgaset ar fonksion draw (30 wech dre eilenn dre ziouer) e vo diverket ar prenest, treset ar c'helc'h gant an daveenoù x hag y hag cheñchet an daveenoù un tammig. Klaskit cheñch an doare ma fiñv ar c'helc'h.

https://editor.p5js.org/lise_diwan/sketches/Y0rEj1ue5

Wrap around

Ur gudenn on eus. Ma'z a re bell hor c'helc'h e vo er maez eus hor prenestr. Implijet e vo ur framm konsision evit gwiriekat daveenoù ar c'helc'h hag adlakaat anezho el lec'h mat ma'z eont kuit eus ar prenestr.

Wrap Around (Kliket evit diskouez ar c'hod)

[wrap_around.js](#)

```
function setup() {
  let x; // Krouiñ ur varienn 'x'
  let y; // Krouiñ ur varienn 'y'

  function setup() {
    createCanvas(400, 400);
    fill(255, 0, 0); // Dibab al liv ruz evit pep elfenn treset

    x = 20; // Deraouiñ ar varienn 'x'
    y = 20; // Deraouiñ ar varienn 'y'
  }

  function draw() {
    background(255); // Livet e vez ar foñs e gwenn kann

    ellipse(x, y, 50, 50); // Treset e vez ur c'helc'h d'an daveenoù 'x' ha 'y'

    x += 3.6; // Kemmet e vez ar varienn 'x'
    y += 2.2; // Kemmet e vez ar varienn 'y'

    if (x>width) {
      x -= width;
    }
    if (x<0) {
      x += width;
    }
    if (y>height) {
      y -= height;
    }
    if (y<0) {
      y += height;
    }
  }
}
```

Gwirieket e vez 4 kondision gant ar stadament if : Ma'z eo x er maez eus an tu kleiz $x<0$, ma'z eo x er maez eus an tu dehou $x>width$, ma'z eo y re izel $y>height$ ha ma'z eo y re uhel $y<0$.

E-barzh ar variennoù width ha height e vez dalc'het ledander hag uhelder ar prenestr grafik.

Merzet ho peus maretez e oa tuet fall ax an uhelder. Gwir eo, war ur skramm, al linenn gant an daveen $y=0$ a zo en nec'h tout ha pa vez kresket an daveen y ez a izeloc'h an traoù. Ar poent 0, 0 a zo en nec'h en tu kleiz hag ar poent width, height a zo en traoñ hag en tu dehou eus ar prenestr.

https://editor.p5js.org/lise_diwan/sketches/kCFd7pKGe

Ur bern objedoù o fiñval

War un urzhiataer, pa vez graet un dra gant un elfenn n'eo ket diaes tre ober ar memes tra gant un niver bras tre a elfennoù eñvel.

Ur bern objedou (Klikit evit diskouez ar c'hod)

bern_objedou.js

```
let x = [4, 53, 233, 12, 300, 210]; // Krouiñ ul listenn 'x'
let y = [320, 111, 23, 201, 50, 15]; // Krouiñ ul listenn 'y'

function setup() {
  createCanvas(400, 400);
  fill(255, 0, 0); // Dibab al liv ruz evit pep elfenn treset
}

function draw() {
  background(255); // Livet e vez ar foñs e gwenn kann

  for (let i=0; i<x.length; i++) {
    ellipse(x[i], y[i], 50, 50); // Treset e vez ur c'helc'h d'an daveenoù 'x' ha 'y'

    x[i] += 1; // Kemmet e vez ar varienn 'x' el listenn
    y[i] += 5; // Kemmet e vez ar varienn 'y' el listenn

    if (x[i]>width) {
      x[i] -= width;
    }
    if (x[i]<0) {
      x[i] += width;
    }
    if (y[i]>height) {
      y[i] -= height;
    }
    if (y[i]<0) {
      y[i] += height;
    }
  }
}
```

https://editor.p5js.org/lise_diwan/sketches/vSCogDPDm

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : http://lesporteslogiques.net/wiki/lise_diwan/skeudennou-bev?rev=1575471645

Article mis à jour: **2019/12/04 16:00**