Textos y eventos

Félix J. Marcelo Wirnitzer <fjmarcelo@gmail.com>



1. Textos en Processing

Para escribir un texto en Processing usaremos la función

```
text(string Texto,float X,float Y[,float Z])
```

que dibuja en pantalla. Muestra la información especificada en el primer párametro de sobre el área de trabajo en la posición indicada por los parámetros adicionales. A menos que se indique con la función textFont(), se usará una fuente con su tamaño predefinidos. El cambio de color del texto se puede hacer con fill(). De igual forma se mostrará el texto de acuerdo con la función textAlign(), permitiéndonos dibujar a la izquierda, a la derecha o al centro de las coordenadas.

```
Ejemplo 1: Diferentes formatos
textSize(32):
text("word", 10, 30);
fill(0, 102, 153);
text("word", 10, 60);
fill(0, 102, 153, 51);
text("word", 10, 90);
           Ejemplo 2: Alejamiento mediante el parámetro Z -
size(100, 100, P3D);
textSize(32);
fill(0, 102, 153, 204);
text("word", 12, 45, -30); // Specify a z-axis value
text("word", 12, 60); // Default depth, no z-value specified
_____ Ejemplo 3: Encerrando un texto en una caja Z ____ String s = "The quick brown fox jumped over the lazy dog.";
fill(50);
// Text wraps within text box); // Default depth, no z-value specified
//text(s, x0,y0,x1,y1);
text(s, 10, 10, 70, 80);
```









2. Eventos de teclado y ratón

Hasta el momento hemos codificado programas solamente secuenciales, es decir, ejecutando línea a línea de principio a fin, si bien nos ha servido para los ejemplos es hora de dar un paso mas allá. En esta ocasión veremos lo que son los eventos del sistema y como ejecutarlos.

Un evento es una interrupción en el programa principal, ocurre cuando se tiene un cambio externo como por ejemplo cuando se presiona una tecla o un clic del mouse. Cuando uno de estos eventos sucede se llama a una función, dentro de esta función colocaremos el código a ejecutar.

Las funciones disponibles son las siguientes:

mouseClicked() Ocurre cuando se presiona y se libera un botón del ratón.

mousePressed() Cuando se presiona un botón del ratón.

mouseDragged() Al arrastrar el ratón con un botón pulsado mantenidamente.

mouseReleased() En el momento de soltar un botón del ratón que estaba presionado.

keyPressed() Cuando se pulsa una tecla.

keyReleased() En el momento de soltar una tecla presionada.

Para aprovechar al máximo estas funciones se debe hacer uso de las variables del sistema vistas anteriormente, de este modo sabremos exactamente qué tecla o botón generó la interrupción.

Las funciones anteriores son del tipo void y no necesitan parámetros para su funcionamiento, veamos un ejemplo para comprenderlo mejor:

```
percent between the proof of the proof
```

3. Un ejemplo final

A continuación un ejemplo que combina las dos partes de este artículo...



```
Ejemplo5: Persiguiendo el texto
//Valores iniciales de la ventana
void setup() {
    size( 600, 400 );
    frameRate(60);
    smooth();
}

void draw(){

void draw(){

background(128);
    text("Raton quieto", mouseX, mouseY);
}

void mouseDragged(){
    background(128);
    text("Raton escapando", mouseX, mouseY);
}
```