Manual de usuario

Zoológico

Computación gráfica e interacción humano - computadora

Alumnos: Guzmán Ramírez Aldo Yael

Fecha: 07 de junio de 2023

Para poder realizar las siguientes acciones previamente debió leer las instrucciones del manual técnico para que el proyecto pudiera ejecutarse con éxito y una vez que el programa este corriendo podrá ejecutar los siguientes comandos.

Funciones

Teclado

"Esc": para salir de la ventana / terminar el programa.

Simulación de las teclas de adelante, atrás, izquierda, derecha para movimiento como sucede en los videojuegos

"W": mover la cámara hacia enfrente.

"S": mover la cámara hacia atrás.

"A": mover la cámara hacia la izquierda.

"D": mover la cámara hacia la derecha.

Movimientos del mouse

El deslizamiento del mouse a la izquierda o derecha, arriba o abajo realiza el giro de la cámara en dicha dirección de deslizado, el field of view se mueve como sucede con el cursor de la computadora.

Scroll del mouse realiza zoom + moviéndolo hacia enfrente y zoom - hacia atrás.

Animaciones

León: Animación se ejecuta sola. (Echa en blender por huesos)

Pingüino: Animación se ejecuta sola. (Echa en blender por huesos)

Lobo: Animación se ejecuta sola. (Echa en blender por huesos)

Oso: Animación se ejecuta sola. (Echa en blender por huesos)

Camello: Animación se ejecuta sola. (Echa en blender por huesos)

Bisonte: Echa por keyframes mediante programación.

Tampoco requiere que se presioné ninguna tecla ya que ya viene programado en el archivo para realizar un recorrido pequeño

```
KeyFrame[0].movX = 0.0000000;
KeyFrame[0].movY = 0.0000000;
KeyFrame[0].movZ = 0.0000000;
KeyFrame[0].rotPDelanDer = 0.000000;
KeyFrame[0].rotPDelanIzq = 0.0000000;
KeyFrame[0].rotPTrasDer = 0.000000;
KeyFrame[0].rotPTrasIzq = 0.000000;
KeyFrame[0].giroBisonte = 0.000000;
KeyFrame[0].colaBisonte = 0.000000;
KeyFrame[1].movX = 0.0000000;
KeyFrame[1].movY = 0.0000000;
KeyFrame[1].movZ = 0.0000000;
KeyFrame[1].rotPDelanDer = 21.000000;
KeyFrame[1].rotPDelanIzq = -21.000000;
KeyFrame[1].rotPTrasDer = 21.000000;
KeyFrame[1].rotPTrasIzq = -21.000000;
KeyFrame[1].giroBisonte = 7.000000;
KeyFrame[1].colaBisonte = -21.000000;
KeyFrame[2].movX = 0.0000000;
KeyFrame[2].movY = 0.0000000;
KeyFrame[2].movZ = -10.0000000;
KeyFrame[2].rotPDelanDer = 0.0000000;
```