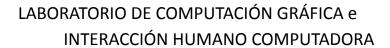


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

DIVISIÓN DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN





MANUAL DE USUARIO

NOMBRE COMPLETO: Hernández Vázquez Daniela

Nº de Cuenta: 318092867

GRUPO DE LABORATORIO: 01

GRUPO DE TEORÍA: 02

SEMESTRE 2024-2

FECHA DE ENTREGA LÍMITE: 11 de mayo de 2024

SEMESTRE 2024-2

FECHA DE ENTREGA LÍMITE: 11 de mayo de 2024

CALIFICACIÓN:	

Nombre del Proyecto:

Entorno virtual interactivo "La CDMX en un universo Isekai"

Fecha de inicio del proyecto: 26 de febrero de 2024 Fecha de fin prevista del proyecto: 11 de mayo de 2024

Líder del Proyecto: ... Integrantes del Proyecto:

•	Guzmán Pérez Karla Isela	318100760	Gpo Lab.: 02	Gpo Teo.: 06
•	Paniagua Broca Eduardo Miguel	318311843	Gpo Lab.: 02	Gpo Teo.: 02
•	Hernández Vázquez Daniela	318092867	Gpo Lab.: 01	Gpo Teo.: 02
•	Velasco Avila Cristopher	318298928	Gpo Lab.: 02	Gpo Teo.: 06

Fecha: 26 de febrero de 2024

Resumen del Día

- Actividades Planeadas:
 - En semanas anteriores se revisaron los conceptos básicos de OpenGl así como un introducción básica a arreglos, shaders y modelado básico geométrico.
 - En estas semanas no se realiza ninguna actividad importante más que la conceptualización del escenario.
 - o Se elige el universo, en este caso el de Cómo Entrenar a Tu Dragón
- Actividades exitosas:
- Problemas:
- Tareas Pendientes:
- Próximos Pasos:
 - o Formalizar la idea de concepto de proyecto considerando las ideas del equipo.
- Observaciones adicionales:

Fecha: 04 de marzo de 2024

Resumen del Día

- Actividades Planeadas:
 - Se aprenden conceptos sobre el modelado jerárquico básico asi como el manejo de elementos renderizados en un espacio tridimensional.
 - Dar una idea del número de partes en las que serás separado el personaje principal elegido para nuestro universo (Nadder mortífero).
 - Se decide separar el Nadder en: Cuerpo, Cabeza, ala Izquierda, ala Derecha, pierna derecha y pierna izquierda, cola en 3 partes. Todos los modelos unidos al cuerpo.
- Actividades exitosas:

 Se realiza una conceptualización de cómo será separado el cuerpo del nader, comienzan a buscarse modelos

Problemas:

- No se sabe más acerca de cómo conseguir un modelo del personaje principal ni se tiene conocimiento de ninguna herramienta de modelado.
- Tareas Pendientes:
- Próximos Pasos:
 - o Investigar cómo implementar un elemento en 3d y cómo aplicar la jerarquía.
- Observaciones adicionales:

Fecha: 10 de marzo de 2024

Resumen del Día

- Actividades Planeadas:
 - Se investiga acerca de la adaptación y carga de modelos
 - Manejo de elementos renderizados en un espacio tridimensional a través de un programa de modelado (3d Max).
 - Se buscan modelos en páginas gratuitas, se escogen modelos gratuitos.
 - Se separa el Nadder en: Cuerpo, Cabeza, ala Izquierda, ala Derecha, pierna derecha y pierna izquierda, cola en 3 partes.
- Actividades exitosas:
 - Se investiga acerca de la adaptación y carga de modelos
 - Manejo de elementos renderizados en un espacio tridimensional a través de un programa de modelado (3d Max).
 - Se buscan modelos en páginas gratuitas, se escogen modelos gratuitos.
- Problemas:
 - No se puede texturizar
- Tareas Pendientes:
 - Se separa el Nadder en: Cuerpo, Cabeza, ala Izquierda, ala Derecha, pierna derecha y pierna izquierda, cola en 3 partes.
- Próximos Pasos:
 - Investigar cómo implementar un elemento en 3d y cómo aplicar la jerarquía y textura.
- Observaciones adicionales:

Fecha: 12 de marzo de 2024

Resumen del Día

- Actividades Planeadas:
 - Se realizará un plano de la distribución básica del aviario
 - Se realizará la propuesta del documento que contendrá los conceptos de los elementos a incluir dentro del escenario.

- Se incluyen propuestas de los lineamientos dentro de la rúbrica de evaluación contenida en los lineamientos: Elementos a incluir dentro del escenario, avatar, iluminación, recorrido, animación.
- Se buscan modelos en páginas gratuitas, se escogen modelos gratuitos.

Actividades exitosas:

- Se investiga acerca de la adaptación y carga de modelos
- Manejo de elementos renderizados en un espacio tridimensional a través de un programa de modelado (3d Max).
- Se buscan modelos en páginas gratuitas, se escogen modelos gratuitos.
- Se realiza un plano de la distribución básica del aviario
- Se realiza la propuesta del documento que contendrá los conceptos de los elementos a incluir dentro del escenario.
 - Se incluyen propuestas de los lineamientos dentro de la rúbrica de evaluación contenida en los lineamientos: Elementos a incluir dentro del escenario, avatar, iluminación, recorrido, animación.
- Se buscan modelos en páginas gratuitas, se escogen modelos gratuitos.

Problemas:

- No se puede texturizar
- No se tiene conocimiento de ninguno de los conceptos mencionados dentro de los lineamientos más que la jerarquización de los modelos, razón por la cual la propuesta es constantemente cambiante.
- Tareas Pendientes:
- Próximos Pasos:
- Observaciones adicionales:
 - Se debe de esperar a tener un mayor conocimiento de los modelos dentro de OpenGl así como su manipulación dentro de nuestro escenario.

Fecha: 1 de abril de 2024

Resumen del Día

- Actividades Planeadas:
 - Revisar los conceptos de manera correcta de optimización y carga de modelos desde un programa de modelado: tanto en modelado como en código
 - Se realizará la búsqueda y carga de modelos en 3DS max y texturas sin licencia en internet.

Actividades exitosas:

- Se investiga acerca de la adaptación y carga de modelos
- Manejo de elementos renderizados en un espacio tridimensional a través de un programa de modelado (3d Max).
- Se buscan modelos en páginas gratuitas, se escogen modelos gratuitos..

Problemas:

- No se puede texturizar correctamente
- Algunos de los modelos son demasiado pesados para poder cargarlos

- La pantalla muestra errores cuando una textura no está en el formato correcto para OpenGl
- No se tiene conocimiento de ninguno de los conceptos de iluminación y animación.
- Tareas Pendientes:
 - No se pueden exportar varios modelos dentro del programa de openGl
 - Solucionar errores de textura y carga de modelos.
- Próximos Pasos:
- Observaciones adicionales:
 - Se puede ya agregar modelos a OpenGl y se puede comenzar a instanciar una jerarquía para cada modelo.

Fecha: 20 de abril de 2024

Resumen del Día

- Actividades Planeadas:
 - o Revisar los conceptos de iluminación dentro del código.
 - Buscar arreglos de luces los cuales puedan interactuar con el escenario y con el usuario de forma correcta.
- Actividades exitosas:
- Problemas:
 - Algunas de las luces del escenario no se muestran de manera correcta a pesar de que sí muestran un cambio de luz ambiental.
- Tareas Pendientes:
 - No se pueden exportar varios modelos dentro del programa de openGI
 - Solucionar errores de textura y carga de modelos.
 - Solucionar problemas de iluminación e interacción con usuario mediante teclado.
- Próximos Pasos:
- Observaciones adicionales:

Paro de actividades: Semana del 15 de mayo al 6 de abril Urgencias médicas familiares.

Debido a situaciones adversas no se pudo avanzar más en el proyecto

Fecha: 6 de mayo de 2024

Resumen del Día

- Actividades Planeadas:
 - Se revisan los elementos faltantes del escenario
- Actividades exitosas:
 - Se revisan los elementos faltantes del escenario
- Problemas:

- Se tienen problemas principalmente con las luces y el skybox así como problemas con la animación.
- o No se pueden exportar varios modelos dentro del programa de openGl
- Solucionar errores de textura y carga de modelos.
- Solucionar problemas de iluminación e interacción con usuario mediante teclado.

• Observaciones adicionales:

• No se pudieron realizar algunos puntos de los lineamientos.