

Reflexión Individual - Integradora Final

Jackeline Conant Rubalcava A01280544

Un análisis de la solución desarrollada, deberás enfocarte en contestar estas preguntas:

- **¿Por qué seleccionaron el modelo multiagentes utilizado?**
Disminuyó la cantidad de trabajo y la eficiencia de nuestro modelo de tráfico vehicular. Ya que los modelos multiagentes fueron desarrollados con el propósito de formar soluciones a problemas orientados a agentes. Donde los mismos agentes(objetos) aprenden de los datos adquiridos y llevan a cabo a veces más de lo solicitado.
- **¿Cuáles fueron las variables que se tomaron al momento de tomar la decisión?**
Principalmente fueron los semáforos a utilizar en el cruce vehicular, los automóviles a implementar dentro del programa, las vías automovilísticas a seguir y especialmente las coordenadas de cómo va a implementarse el tráfico vehicular.
- **¿Cuál es la interacción de esas variables con respecto al resultado de la simulación?**
Dentro del modelo unity las variables que más interactuaron dentro del cruce vehicular fueron las luces de los semáforos y los vehículos, especialmente porque estos fueron los que hicieron las mayorías de las acciones y las luces los guiaron.
- **¿Por qué seleccionaron el diseño gráfico presentado?**
La razón principal fue que a diferencia de los otros packet assets que seleccionamos, este funcionaba muy bien con los WayPoints que se implementaron en el diseño gráfico. Al igual que el diseño era bastante limpio y además disminuye el peso del archivo de Unity que teníamos previamente. Como último también nos dejaba ver con más facilidad las calles, lo cual es el propósito de nuestro proyecto.
- **¿Cuáles son las ventajas que encuentras en la solución final presentada?**
Pienso que explicaron muy bien cómo van los carros y hubo una gran ventaja cuando al final del cruce vehicular no hubo ningún choque, en un reto basado en la realidad sería igual a menos bajas y accidentes. Al igual que los carros pudieron dar las vueltas y giros correctamente.
- **¿Cuáles son las desventajas que existen en la solución presentada?**
Hay diferentes tipos de cruces y semáforos, por lo que no estaría implementado a la gran variedad de ellos, las coordenadas fallarían y podrían chocar los automóviles.
- **¿Qué modificaciones podrías hacer para reducir o eliminar las desventajas mencionadas?**
Podríamos crear diferentes tipos de cruces que puedan ayudarnos a evitar choques y cumplir con más de los que se nos pidió dentro del reto. Igualmente estaría padre explorar la gran variedad de luces que hay dentro de los semáforos y sus patrones.