Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería Electrónica Trabajo Final de Graduación

Proyecto: Método basado en aprendizaje reforzado para el control automático de una planta no lineal.

Estudiante: Oscar Andrés Rojas Fonseca

I Semestre 2024 Firma del asesor

Bitácora de trabajo

Fecha	Actividad	Anotaciones	Horas dedicadas
08/04/2024	1. AAA.	a) DDDDDDD	6 horas
09/04/2024	2. Pruebas de implementación CUDA en Windows.	a) SASASASAS.	4 horas
09/04/2024	2. Pruebas de entrenamiento del modelo <i>Pendulum DQN</i> .	a) SASASASAS.	4 horas
10/04/2024	3. Reunión de seguimiento con el asesor del proyecto.	a) Revisión de avance en el código y errores de forma. b) Dado el factor tiempo para el proyecto y el poco avance realizado, se acordó enfocarse directamente en el env Pendulum de Gymnasium [1].	2 horas
11/04/2024	4. Pruebas con entorno CartPole y Pendulum para implementación de CUDA.	a) Por recomendación del profesor asesor, la implementación se mudó a Ubuntu/Linux para meyor control y referencia. b) Instalación y creación de nuevos environments mediante la herramienta micro mamba.	5 horas
12/04/2024	5. Revisión del código original para DQN [2].	a) ADADA.	4 horas
Total de horas de trabajo:			21 horas

Contenidos de actividades

AAA [2].

Referencias

- [1] T. F. Foundation, "Gymnasium documentation," https://gymnasium.farama.org/environments/classic_control/, 2024.
- [2] A. Paszke and M. Towers, "Reinforcement learning (dqn) tutorial," PyTorch.