Lab3

María Aguado Martínez

Daniel Calderón González

Carlos García Segura

Rafael Guzmán Valverde

Grupo 305 WING

## **Impacto en la arquitectura del agente**

Ha sido necesario eliminar algunas fases por las que pasaba el agente como el OpenProblem y CloseProblem ya que estas estarán ahora controladas por el planificador SSD.

Debido a esto,se ha necesitado añadir una nueva fase SelectMission que consiste en esperar a que el SSD otorgue una nueva misión al agente para luego poder hacer el SolveProblem. A medida que se van completando Goals, el agente se lo va informando al SSD.

Una vez resuelto el problema, se envia un mensaje al SSD para avisarle de que hemos terminado y que queremos otra misión o terminar.

Además, se ha tenido que cambiar la forma de comunicación con los MTT.

## **Mecanismos de sincronización**

Para mejorar la comunicación con los MTT, se han añadido dos nuevos Goals

“REQUEST MTT” y “CANCEL MTT”. Estos dos nuevos goals se reparten algunas partes de la funcionalidad que ya había en CAPTURE.

“REQUEST MTT”: Busca un MTT que esté disponible en la sesión para pedirle que nos haga el Backup.

“CAPTURE”: Se espera que el MTT llegue a la ciudad y permite transferir los jedis a nuestro agente.

“CANCEL MTT” permite enviar al MTT la cancelación de la orden y poder liberarlo.

## **Resultados**

**CoruscantSingle**

**SESSION::o66SLoAX (a.k.a akitamos)**

🤖From: S.M. Cunpim

✅ Problem CoruscantSingle has been solved!

Open at: 2022-12-27 19:51:31:339

Solved at: 2022-12-27 19:58:47:925

Duration: 436 seconds

Steps given: 1863

Energy burnt: 555 W

Captured: 4 jedi(s)

**CoruscantApr**

**SESSION::i0HcWpKf (a.k.a jugan)**

🤖From: S.M. Nezmejm

✅ Problem CoruscantApr has been solved!

Open at: 2022-12-31 18:15:23:969

Solved at: 2022-12-31 18:34:43:406

Duration: 1159 seconds

Steps given: 4457

Energy burnt: 472 W

Captured: 5 jedi(s)

**CoruscantNot**

**SESSION::pUbnvwUL (a.k.a ooo)**

🤖From: S.M. Bumadefk

✅ Problem CoruscantNot has been solved!

Open at: 2023-01-01 18:19:47:423

Solved at: 2023-01-01 18:39:29:415

Duration: 1181 seconds

Steps given: 12126

Energy burnt: 2367 W

Captured: 14 jedi(s)

**CoruscantSob**

**SESSION::2uHgXQHq (a.k.a tamsoya)**

🤖From: S.M. Saviel

✅ Problem CoruscantSob has been solved!

Open at: 2023-01-02 16:37:39:719

Solved at: 2023-01-02 16:41:39:795

Duration: 240 seconds

Steps given: 7433

Energy burnt: 1738 W

Captured: 9 jedi(s)

**CoruscantHon**

**SESSION::VR8Gr6t7 (a.k.a B8D801E0)**

🤖From: S.M. Meus

✅ Problem CoruscantHon has been solved!

Open at: 2023-01-01 20:15:59:591

Solved at: 2023-01-01 21:00:13:206

Duration: 2653 seconds

Steps given: 20417

Energy burnt: 2245 W

Captured: 10 jedi(s)