

Práctica 3

Técnicas de los Sistemas Inteligentes

Ignacio Aguilera Martos

28 de mayo de 2019

Índice

1. Ejercicio 1	2
----------------	---

1. Ejercicio 1

El primero de los ejercicios nos pide que solucionemos el dominio del que se nos provee para resolver el primero de los problemas HTN. En este caso podemos observar que en la tarea `transport-person` hay un caso que no está contemplado, que es precisamente aquel que plantea el problema. Este caso es que el avión y la persona estén en diferentes ciudades para lo que, en primer lugar, el avión se deberá desplazar a la ciudad en la que está la persona y posteriormente ir a la ciudad destino.

Esto en código HTN se refleja poniendo como precondiciones que la persona esté en la ciudad `?c1` y el avión en la ciudad `?c2`. Como tareas resultado obtenemos mover el avión de la ciudad `?c2` a `?c1`, realizar el embarque, mover el avión de `?c1` a `?c` y por último el desembarque.

2. Ejercicio 2

Para resolver este segundo ejercicio tenemos que observar que la tarea `mover-avion` no contempla el caso de que el avión no tenga suficiente combustible para moverse a la siguiente ciudad. Por tanto para resolver el ejercicio debemos añadir un nuevo método que tenga como precondición que no hay suficiente fuel para mover el avión de una ciudad a otra y por tanto tenga como tareas repostar el avión en la ciudad actual y volver a llamar a la tarea `mover-avion` para que ahora sí se mueva si es que la capacidad de combustible le da la posibilidad de hacerlo.