

TP n°3 : Pattern State

Exercice 1 (La Google Car)

La Google Car est une voiture sans chauffeur, entièrement automatisée, développée conjointement par Google et l'Université de Stanford. Depuis octobre 2012, ce type de véhicule peut librement circuler dans plusieurs états des États-Unis.

On va simplifier le fonctionnement de la Google Car de la manière suivante. On considère que l'on part d'un état où le véhicule est à l'arrêt, le moteur ne tournant pas. En pressant un bouton, l'utilisateur peut démarrer le moteur passant dans un état d'attente de saisie de l'adresse de destination, et ré-éteindre le moteur par une pression de ce même bouton. Si le véhicule attend la saisie d'une adresse, une fois celle-ci tapée, il commence à rouler vers sa destination en entrant dans un mode Conduite. Arrivé à sa destination, le véhicule attend à nouveau la saisie d'une nouvelle adresse.

1. Faire sur papier le diagramme d'état pour la Google Car.
2. Coder.

Exercice 2 (Billets d'avion)

Implémenter l'exercice 3 du TD 3 sans regarder la correction du TD.

Exercice 3 (Le Monopoly)

Implémenter l'exercice 4 du TD 3 sans regarder la correction du TD.

Exercice 4 (Vous avez fini ?)

Implémenter les exercices 2 et 1 (dans cet ordre) du TD 3, sans regarder la correction du TD.