AMBLARD Lucas

BRISSAUD Tobias

MISSIER Samuel

**Documentation Whiteboard Ingescape**

# **1 – Sujet**

Pour la réalisation de ce travail, nous devions choisir un projet qui nous permettrait d’utiliser les différentes options mises à disposition. Nous avons donc choisi de nous orienter sur de la recherche de voyage afin de pouvoir créer différents agents qui permettrait de mettre en œuvre de l’interaction distribuée et utiliser les moyens mis à disposition.

# **2 – Mise en œuvre**

Une image contenant capture d’écran, espace, diagramme, astronomie

Description générée automatiquement Dans un premier temps, nous avons utilisé « Ingescape Circle » dans le but de modéliser et d’avoir une représentation des agents que nous allions faire interagir entre eux. De plus, nous avons pu découvrir les services fournis par un agent déjà existant, « Whiteboard » .

Cette image permet de mettre en évidence les différents agents que nous avons utilisés, mais aussi leurs interactions.  
 Nous avons fait en sorte que chacun des agents ne s’occupe que d’une seule tâche pour que la lecture du schéma soit plus lisible.

Ensuite, une option de ingescape nous permet de générer du code facilement selon nos caractéristiques :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, Police, capture d’écran

Description générée automatiquement Dans notre cas, nous avons choisi de coder en python ; et sur conseil des intervenants, nous avons choisi le « full agent » comme template. Nous avions plus qu’à choisir les agents à générer.

Une fois le code généré, il ne reste plus qu’à compléter les appels des callback « add code here », pour que le comportement espéré puisse être obtenu.

# **3 – Installation du projet**

* Récupérer le répertoire du Whiteboard (fourni par ingénuity)
* Récupérer l’archive de notre projet « Ingescape.zip »
* Lancer « TravelBooking.igsplatform » (ref. Figure1)
* Lancer l’application “Whiteboard.exe” present dans le répertoire « Whiteboard »
* Dans votre IDE, ouvrir chacun des agents présents dans Ingescape\sandbox

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

* Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

  Description générée automatiquementLancer les 4 main en même temps
* Sur la plateforme « TravelBooking », n’oubliez pas de vous connecter

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, logo

Description générée automatiquement

* Maintenant que la plateforme, le Whiteboard et les agents sont lancés, vous devriez voir tous les agents allumés sur votre plateform :

Une image contenant capture d’écran, espace

Description générée automatiquement

* Pour le premier lancement, il suffit d’aller activer l’impulsion d’en haut à gauche. Puis il n’y a plus qu’a suivre ce qui est indiqué sur le Whiteboard
  + Pour faire une requête :
    - Evoquer la ville de départ PUIS la destination (Exemple : Je veux aller de X à Y)
    - Les villes prises en considérations sont : Toulouse, Paris, Bordeaux, Lyon

# **4 - Résultats**

## **A - Demande valide**

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

Dans le cas où la requête utilisateur est valide, alors s’affiche en gros la ville de départ puis la ville d’arrivée. De plus, sur la partie droite du Whiteboard, on peut suivre les résultats liés à la demande et la consigne pour continuer d’utiliser l’application.

## **B - Demande invalide**

Une image contenant texte, Police, logiciel, capture d’écran

Description générée automatiquement

Dans le cas d’une requête invalide, alors un message s’affiche pour l’indiquer, et demander une nouvelle demande.