

Développement d'une solution de streaming terrain pour une simulation de type Wargame

Entreprise

MASA est un éditeur de logiciels innovants à dimension internationale dont le siège et centre de développement sont situés à Paris:

MASA développe deux produits fortement technologiques :

- MASA SWORD : un logiciel de simulation (Serious Game de type wargame) comportant un cœur technologique en C++ et des bibliothèques de comportements très complètes pour la Défense et la Sécurité Civile (entraînement à la gestion d'une catastrophe naturelle par exemple). La modélisation des comportements dans SWORD s'effectue à l'aide d'un méta-modèle à base d'agents. Les comportements décisionnels des agents simulés utilisent un algorithme de prise de décision propriétaire.
- MASA LIFE : Un middleware d'IA spécialisé dans la prise de décision automatique (decision making) dont les applications sont très nombreuses (Simulation, Serious Games, Jeux Vidéo, ...). MASA LIFE utilise les Behavior Trees, mécanisme de prise de décision dont l'utilisation est en forte croissance dans les studios de développement de jeu, pour la modélisation et l'exécution des comportements.

Objet du stage

Description

Pour pouvoir se connecter à MASA SWORD, les clients doivent avoir accès à l'intégralité des données cartographiques localement. Le volume de ces données pouvant être important, cela augmente considérablement la durée et la complexité du déploiement d'un exercice sur un poste client. Une solution pour résoudre ce problème serait de permettre à un client de se connecter sans les données locales, et de lui fournir en streaming une fois la connexion établie.

L'objectif du stage est de concevoir et développer cette fonctionnalité, en particulier les travaux porteront sur :

- Le développement d'un serveur de dalles terrain
- L'ajout d'un mode du client de jeu pour récupérer ces dalles
- La découverte automatique du mode à la connexion

Le stage se déroulera au sein de l'équipe produit SWORD.

Mots clés Streaming, masses de données

Profil recherché

Formation Bac+5

Compétences Des connaissances de base en C++
Un intérêt pour apprendre le Go et s'en servir pour réaliser un serveur de dalles.

Informations complémentaires

Lieu 8 rue de la Michodière – 75002 Paris

Date Dès que possible

Contact Envoyer CV à Caroline Chopinaud : ccd@masagroup.net