

Développement d'un client léger 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

Le logiciel de simulation, MASA SWORD, dispose actuellement d'un client lourd qui se connecte à la simulation à l'aide d'une API protobuf. L'utilisation de ce client nécessite une installation préalable, incompatible avec certains environnements.

L'objectif du stage est de développer un client léger web, muni de quelques fonctionnalités de base :

- Navigation cartographique (pan, zoom) s'appuyant sur le nouveau moteur d'affichage terrain de SWORD
- Représentation des entités sur la carte, avec des informations détaillées accessibles par simple clic
- Affichage de l'ordre de bataille (hiérarchie tactique)

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

Mots clés Client Léger, Web Service

Profil recherché

Formation Bac+5

Compétences Connaissances de base sur le principe de client web dynamique (HTML/javascript/web services)

Un intérêt pour apprendre le Go et réaliser un back-end web.

Informations complémentaires

Lieu 8 rue de la Michodière – 75002 Paris

Date Dès que possible

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