

Sécurisation d'une plate-forme de jeu générique pour un concours d'IA

Équipe

Aurélien Defossez - Chef de projet
Brice Arnould
Pierrick Martin
Mathias Pouëssel

Résumé

Intégration du langage C++ dans le framework de l'association "Cod'Insa" et gestion de la sécurité de ce framework face aux attaques malveillantes des intelligences artificielles développées dans ce langage.

Planning détaillé

Analyse des besoins

- **Présentation du projet**
Présentation de l'association ainsi que de la plate-forme permettant de jouer la finale.
- **Analyse des besoins**
Analyse des besoins globaux de cette plate-forme.

Spécification

- **Spécification des besoins**
Spécification des besoins spécifiques au projet, soit les besoins liés à l'intégration du langage C++ et de la gestion de la sécurité en général.

Étude préliminaire

- **Définition des modèles architecturaux**
Définition de plusieurs solutions architecturales (entre 2 et 4) bien différents afin d'étudier le problème sous plusieurs points de vue.
- **Tests de performance**
Tests de performance des modèles avec leurs solutions associées.
- **Analyse des modèles**
Analyse de ces modèles en appuyant sur les différences entre ceux-ci
- **Analyse des risques**
Analyse des risques et des failles de sécurité de tous les modèles, puis des risques propres à chaque modèle.
- **Solutions résolvant les risques**
Recherche de solutions résolvant ces risques, et analyse de la couverture de la solution (risque atténué, risque totalement couvert...)
- **Choix du modèle**
Choix du modèle en fonction des besoins couverts et des performances.

Conception

- **Spécification détaillée des risques**
Spécification détaillée des risques et failles de sécurité liés au modèle retenu avec ses solutions.
- **Conception détaillée du modèle**
Conception détaillée du modèle retenu avec ses solutions.
- **Intégration du modèle dans l'existant**
Intégration du modèle conçu dans le système existant.

Réalisation

- **Modification de la plate-forme existante**
Modification de l'existant pour intégrer le nouveau modèle.
- **Intégration de C++**
Intégration du langage C++ sur ce modèle.
- **Réalisation des solutions**
Réalisation des solution du modèle.

Test

- **Tests**
Tests et correction des bugs.

Présentation

- **Réalisation de la présentation**
Réalisation du Powerpoint.
- **Présentation**
Présentation en amphithéâtre.

Diagramme de Gantt

