

Fiche livraison logiciel – TER-2022-033

Limiting Memory Reclaiming Impact on VMs Performance

1. Identification

Etudiant : MERIENNE Alexis SI5 (IAID)

Encadrants : LOPEZ Dino, APARCHIO Ramon

Date de livraison : 01/03/2023

Nom du logiciel : MOIM

Version : 1.0

2. Description du(es) logiciel(s) livré(s)

Mécanisme permettant de déterminer grâce à un algorithme d'intelligence artificielle, la quantité de mémoire optimale d'une machine virtuelle dans un serveur.

Ce mécanisme effectuer trois actions : réduire la quantité de mémoire, ne rien faire, augmenter la quantité de mémoire allouer à la VM.

L'action est déterminée en fonction de la prédiction de la performance de la VM, obtenue grâce à un modèle deep learning entraîné sur des données issues d'expériences préalables.

3. Modalité de la livraison

Dépôt GitHub

4. Propriété intellectuelle/Droit d'exploitation

L'ETUDIANT reconnaît que les résultats de l'Etude mené dans le cadre du TER ainsi que le logiciel livré issus de ces travaux, brevetables ou non, sont, sous réserve des droits d'éventuels tiers, la propriété des ENCADRANTS/CLIENTS qui ont proposé le sujet de TER.

En conséquence, l' ETUDIANT s'engage à ne pas exploiter pour leur propre compte ou pour celui d'un tiers, sauf accord exprès des ENCADRANTS/CLIENTS, les résultats tels que définis ci-dessus.

En contrepartie, les ENCADRANTS/CLIENTS s'engagent à informer les ETUDIANTS des usages et exploitations des résultats tels que définis ci-dessus.

MERIENNE Alexis
Date : 01/03/2023
ETUDIANT

