Alexandre Gbaguidi Aïsse | CV

02 Place Aurélie Nemours, 75013, Paris, France

□ +33 642426980 • □ aga@lrde.epita.fr • • shumpaga.com
in alexandregbaguidiaisse • □ shumpaga

Ingénieur logiciel à Acute3D | Bentley Systems

Experience

Bentley Systems - Reality Modeling

Paris, France

Ingénieur logiciel

Sep 2018 - Aujourd'hui

Travaille actuellement sur la parallélisation des tâches dans *ContextCapture*TM : scheduler, multithreading.

Stage de fin d'étude

Feb 2018 - Aug 2018

Amélioration du support de nuage de point dans *ContextCaptureTM*: un algorithme de **localisation de tous les scanners** d'un nuage de point statique et un algorithme de **visibilité** qui attribue à chaque point le scanner qui le voit le mieux. Ces deux algorithmes sont en cours de **brevetage**.

LRDE (Laboratoire de Recherche et Développement de l'EPITA)

Paris, France

Etudiant chercheur

Sep 2016 - Jan 2018

Plusieurs contributions sur Spot¹: Optimisation d'un algorithme de minimisation d' ω -automates utilisant un solveur de statisfaisabilité booléenne, conversion des classes communes d' ω -automates en automates de co-Büchi et enfin, vérification de la propriété de "persistence" sur les Formules LTL.

Ecole polytechnique – HEC

Paris, France

Assistant de l'enseignant

Aug 2016

Une équipe de 4 assistants aidant les étudiants à rapidement prendre en main les notions de programmation (Python) enseignées dans un cours de Big Data.

Education

EPITA

Paris. France

Ingénieurie et Science Informatique, Diplôme d'ingénieur

Sep 2013 - Sep 2018

Staffordshire University

Stafford, England

Temps réel et systèmes embarqués, Semestre à l'étranger

Jan 2015 - Mai 2015

Quelques projets de programmation:

Python: Détection de multiples code barre dans une image (using OpenCV).

Blog personnel: shumpaga.com (module Django).

Scala: Implémentation d'une IA 'Tron': 107ème place sur 4000 participants mondiaux.

C++: Allocateur de mémoire distribué avec ordonnancement causal des évènements (OpenMPI).

Raytracer temps réel CUDA.

Vérificateur d'orthographe basé sur un arbre PATRICIA, contrainte de 3000 qps/core et 512 Mo.

C: Un shell POSIX-compliant basé sur la SCL.

Implémentation de malloc, realloc, calloc et free avec la méthode de 'first fit'.

Logiciel de reconnaissance optique de caractère utilisant un réseau neuronnal prédictif.

Compétences

Languages: Français (Natif), Russe (Natif), Anglais (TOEIC 850)

Programmation: C, C++, Python, MATLAB, C#, Scala, PostgreSQL, Java.

OS: Linux / UNIX, Mac Os X, Windows.

Intérêts: Enregistrement audio, mix, master, musique assistée par ordinateur, voyages, évènementiel.

¹Spot est une bibliothèque C++14 de vérification formelle par ω -automates et formules LTL: spot.lrde.epita.fr.