

OSSMOSE

Open-Source Software et Matériel Open-Source

2 juillet 2024, en marge de la conférence Compas 2024 <https://2024.compas-conference.fr>

Programme

- 9h30-10h00 : accueil café
- 10h00-12h00 : présentations
- 10h00-10h30 : Silviu-Ioan Filip, Inria, MPTorch: a PyTorch-based framework for simulating custom precision DNN training
- 10h30-11h00 : Bruno Bodin, Yale-NUS, Singapour, Hardware Synthesis of a Functional Programming Language with Kiter
- 11h00-11h30 : Satyajit Das, Indian Institute of Technology (IIT) Palakkad, OpenPiton: A Comprehensive Open Source Framework for Manycore Research
- 11h30-12h00 : Jonathan Sausseureau, IMS, AsteRISC : Architectures de processeur RISC-V flexibles et outils pour l'exploration de l'espace de conception

Déroulement

- 36 personnes présentes

Slides d'introduction

- 10h10-10h20
 - sign the open source letter! <https://open-source-eda-letter.eu>



- annonce du programme
- recensement pour la "hands-on session" de l'après-midi

Présentations

- Silviu-Ioan Filip, Inria, MPTorch: a PyTorch-based framework for simulating custom precision DNN training
- Bruno Bodin, Yale-NUS, Singapour, Hardware Synthesis of a Functional Programming Language with Kiter

- Satyajit Das, Indian Institute of Technology (IIT) Palakkad, OpenPiton: A Comprehensive Open Source Framework for Manycore Research
- Jonathan Saussereau, IMS, AsteRISC : Architectures de processeur RISC-V flexibles et outils pour l'exploration de l'espace de conception



Pause déjeuner

- 12h30-14h - Buffet

Hands-on session

- 14h-16h30
 - Asterism, outils pour AsteRISC
 - animé par Jonathan Saussereau



- Prise en main des outils « challenge RISC-V »
 - animé par Juliette Pottier et Antoine Bernabeu



Discussions et suite à donner

- Événement à renouveler
- Discussion sur deux TP en parallèle
 - avantage: donne le choix
 - inconvénient: frustration de ne pas pouvoir faire les deux
- discussion sur le format
 - format mixte presentation/hands-on à conserver
 - peut-être presentation+hands-on dès le matin
 - permet de socialiser tout de suite entre participants
 - programme possible
 - matin: présentation (30mn) + hands-on (1h)
 - après-midi: enchaînement présentation + hands-on
- workshop très orienté "archi et outils"
 - ouvrir au "soft"? exemple: FreeRTOS, runtime, HPC tools (Guix par exemple?), etc.
 - recouper avec les communautés "Parallélisme" et "Système" de Compas.
- prochain OSSMOSE: Compas 2025 à Bordeaux ?