

DA シンポジウム (1)

昨年と同じように行商にやってきた。

招待講演が PFN 金子さんの話だったので、飲み会の話題はディープラーニング。
で、コンパイラとディープラーニングの話になったので、
昔読んだ論文含めてあらためて、あれこれ検索。あとで よ

- Compiler fuzzing through deep learning
 - <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3213848>
- Machine Learning for Systems and Systems for Machine Learning
 - <http://learningsys.org/nips17/assets/slides/dean-nips17.pdf>
- A Survey on Compiler Autotuning using Machine Learning
 - <https://dl.acm.org/citation.cfm?id=3197978>
- Using Machine Learning to Automate Compiler Optimisation
 - <https://pdfs.semanticscholar.org/c8f7/5423642cbd2cc5531e272742aa64885121a6.pdf>
 - 2008 年の論文
- Machine Learning in Compiler Optimisation
 - <https://arxiv.org/pdf/1805.03441.pdf>
 - 2018
- Deep Learning for Compilers
 - <https://chriscummins.cc/u/ed/phd-first-year-review.pdf>

あと、流体解析が大変だからディープニューラルネットワーク使って、
過去の解析結果からアタリをつかむ話というのも教えてもらった。

<https://dl.acm.org/citation.cfm?id=2939738>

GitHub でコードも公開されている。

<https://github.com/loliverhennigh/Steady-State-Flow-With-Neural-Nets>

量子シミュレータ

OpenCL でやろうとしてる人もいるんだな、とか。

Simulating Quantum Computers Using OpenCL - <https://arxiv.org/pdf/1805.00988.pdf>

Characterizing Quantum Supremacy in Near-Term Devices - <https://arxiv.org/abs/1608.00263> こっちは実機