

ここまでのElixirとAIの歴史

zacky こと 山崎 進



Elixir + AI

Elixir/Nx/Axon/Bumblebee

ElixirとAIの歴史(1)

1. 2018年からElixir+GPUに関する研究をスタート、2018年4月には最初のQiita記事を発表(この頃はZEAMと呼んでいた)

- <https://qiita.com/zacky1972/items/e843607881bbeca34b70>
- この頃の海外の動向はまだ知らず

2. Lonestar ElixirConf 2019(2019年3月2日日本時間3月3日未明)

- Lunchisode: Elixir原作者のJosé Valimたちが、AIを意図してElixirにGPGPUをさせようとしていることを表明
山崎がGPGPUについて取り組んでいることを拙い英語で説明
- <https://smartlogic.io/podcast/elixir-wizards/special-lonestar-elixir-2019/>

- Hastega: Challenge for GPGPU on Elixir: 山崎が日本人で初めてElixirConfで発表、ElixirにおけるGPGPUについて

- <https://youtu.be/lypqlG1K1So?si=QJdZ0lk8dsBLJBZb>

3. ElixirConf 2019(2019年8月30日・31日)

- JoséがKeynoteでHastega支持を表明
- Return of Wabi-Sabi: Computational Power for Elixir: 山崎が発表、HastegaをPelemayに改名
- <https://youtu.be/uCkPyfFhPxI?si=UU8S5AsE0Nmd4Rxd>

ElixirとAIの歴史(2)

- Nx発表(2020年12月)
- Thinking Elixir (2021年2月9日) Nxについて、Pelemayの方式を参考にした上で、Nxではバックエンドという別の方式を採用した旨、表明
 - https://podcast.thinkingelixir.com/34?utm_source=elixir-merge
- Axon発表(2021年4月)
- 山崎が「Pelemayそのものは歴史的役割を終えた」と発言(2021年10月)
 - <https://x.com/zacky1972/status/1451271405727731714>
- Nxバックエンド競争が激化(2022年ごろ)
- 山崎もPelemayBackend構想で参戦

ElixirとAIの歴史(3)

- Bumblebee発表(2022年12月)
 - Stable Diffusionをサポートしたことで注目を集める
- MLOps in Elixir: Simplifying traditional MLOps with Elixir (2023年8月)
 - <https://youtu.be/6aVnwj8WQq4?si=o-Q0RLP6-VtIQq5o>
- ElixirとAIにアメリカ軍事予算が使われていることを匂わすスライドあり