GraphAl/GrapysFull-Stack TypeScript Tool for Al Applications

Isamu Arimoto

自己紹介

- Isamu Arimoto
 - Software engineer
 - Server/Web
- Singularity Society / TNE
 - SlashGPT/GraphAI

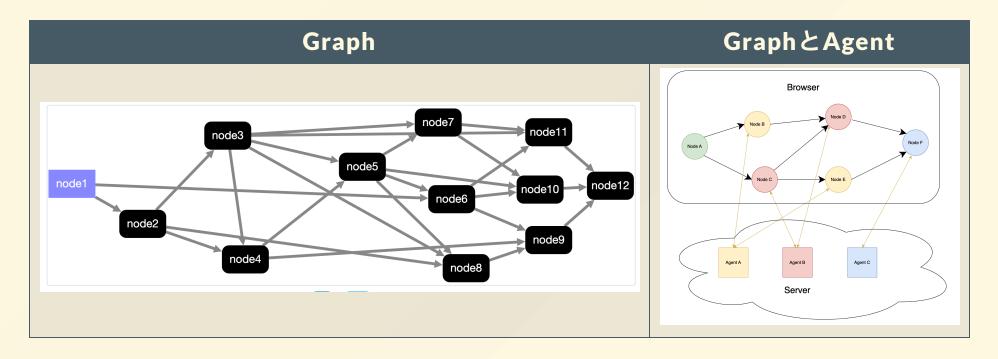
Contents

- 内容
 - 。 GraphAl とは
 - ∘ Grapys/GraphAIのデモ

GraphAlとは

- TypeScriptで書かれたMulti agent フレームワーク
- サーバ/ブラウザ/それらの混在環境でも動く
 - ワークフロー(GraphData)と Agent の実装(TypeScript)が分離
 - Agentをブラウザ、サーバの任意の場所で動かせる
 - local llm(ollama)直接使える
 - ワークフローの途中でユーザとのインタクション可能
 - Stream を透過的にサポート
 - Graphのネスト/Map/Loop/if/unless をサポート
- Agentがスキーマなどのメタ情報を持つ
- Agentサーバ
 - Agent情報一覧を返して動的に利用可能
 - SPECを合わせれば、どんなendpointでもagent化(SSEサポート)

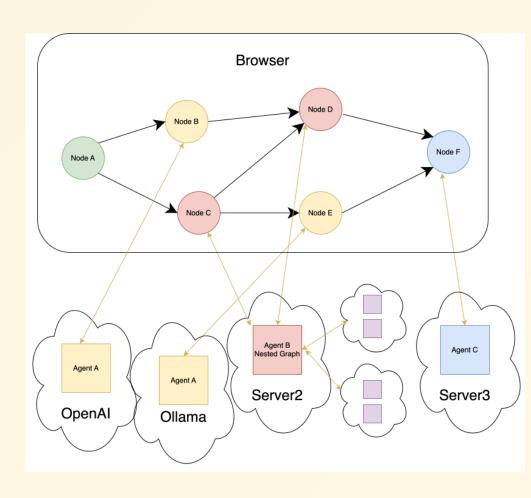
GraphAl & Agent



- 本体はシンプル
 - Graphの制御のみ/YAML, JSONでGraphの定義
 - Agent LLM/WebAPI/データ処理/IO
 - Agent Filter 各Agentを実行する前後に処理を挟む -> Agentの実行場所を分離できる

GraphAI 構成例

- Node A ブラウザ上のJS
- Node B openAl APIを直接呼び出し
- Node E localのollama
- Node C, DはServerのAgent(NestedAgent)を呼び出 す
- Node FはServerのAgent
- 実行箇所、パラメータは簡単に変更可能
- GraphData自体、どこでも動かせる
 - ブラウザでデバックして、バッチ化
 - マシーンリソースが足りなければクラウドで分 散



Demo

- Grapys
 - https://github.com/receptron/grapys
 - 。 自由度が高いGUI
 - GraphAIの殆どの機能がつかえる
- GraphAI-demo
 - https://github.com/receptron/graphai-demo-web/
 - o TOP
 - random (大きなグラフ)
 - stream2 (並列stream)
 - sample(loop)
 - o google map
 - google video
- user event

Tool

- express
 - ∘ agentサーバ
 - streamサポートSSE
 - .well-known/agent.jsonのような仕組み
 - ∘ graphサーバ
 - chat completion api
 - openweb uiなどの既存ツールとのintegrate
- eventAgent
 - user interaction

Tool

- visualizer
 - https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=kawamataryo.graphai-visualizer
- agent(多数)
 - o IIm
 - 。 データ処理
 - o mcp
 - tools
- agent_generator
 - ∘ Ilmでagent作成
- cli
- cytoscape

Document

公式レポジトリ

https://github.com/receptron/graphai

公式サイト

https://graphai.info/

zenn

https://zenn.dev/isamua

Thank you!!