

🕒 【出版記念！ランチイベント】Mastra による AI エージェント開発運用実践入門

Mastra 入門

AIエージェントを“使う”から“作る”へ。 — TypeScript で。

————— press → to start

— WHO AM I

自己紹介

Just another curious engineer.



大坪 悠 / つぼね

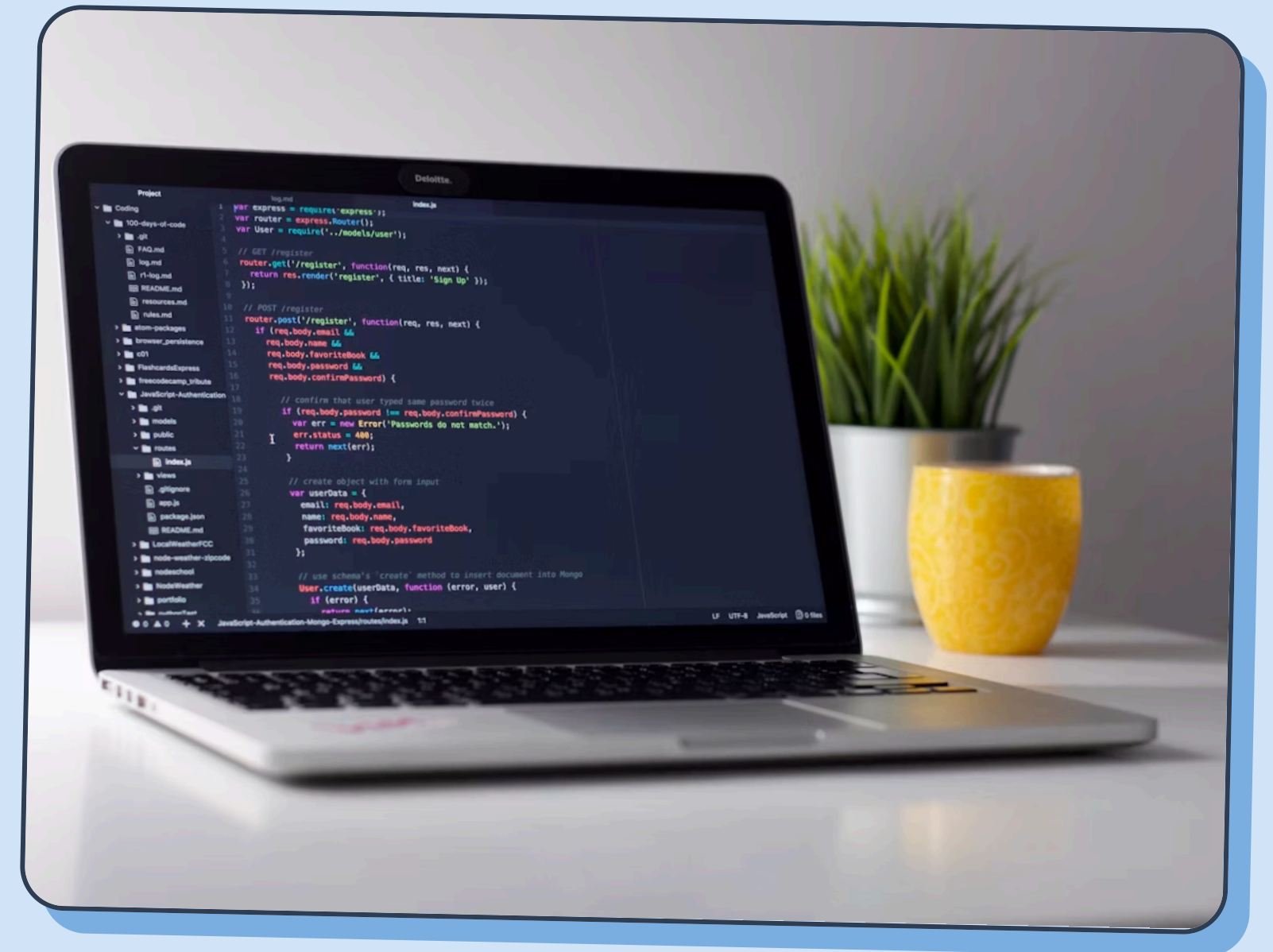
ソフトウェアエンジニア @ KAG (KDDI アジャイル開発センター)

経歴 2016 KDDI 新卒入社 → 2024 KAG。生成AIアプリ（A-BOSS / 本部長AI）開発・内製開発支援に従事

著書 「やさしいMCP入門」（秀和システム） / 「AIエージェント開発・運用入門」（SBクリエイティブ）

趣味 愛犬と遊ぶ・個人開発

いまは、AIで “作る”時代



— ALREADY EVERYWHERE

もう、みんな使ってる

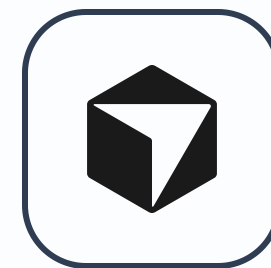
コーディングエージェント、毎日さわってますよね？



Claude Code



Codex



Cursor



Copilot

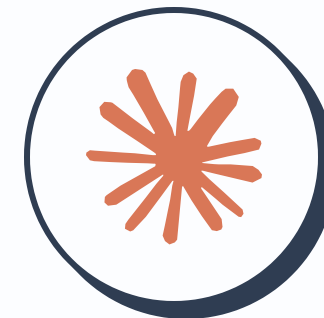
あの Web UI も、実はエージェント

ChatGPT も Claude も、ただのチャットじゃない。



ChatGPT

= ちゃんとした AI エージェント



Claude

= ちゃんとした AI エージェント

AIエージェントの正体＝モデル＋ハーネス

ハーネスを備えているから、賢く動ける。



Tools

ツールを呼んで、実際に手を動かす



MCP

コネクタで外部システムとつながる



Memory

記憶して、文脈を持ちつづける

ちゃんとした AIエージェント

既製品は、もう十分すごい。……でも。

— chapter one

01

でも、決定的な違い

自作エージェントと既製品は、
ここが圧倒的にちがう。

the one big gap

ユースケースに 特化していない

汎用だから何でもできる。でも、業務に活かしきれない！？

「何でも聞いてください」

…と言われると、手が止まる。



// ユーザーの心理

❓ 何を打てばいい？

🔄 どう動かせばいい？

👉 …結局、使わなくなる。

△ CASE STUDY

ジャムの実験

棚にたくさん商品が並ぶと、人はどうなる？



選択肢が多すぎると、手が止まる

選べる数が多いほど、かえって買わなくなる。

24 種類ならべる

3%

しか、買わない

6 種類にしぼる

30%

が、買う

the answer →

業務に寄せた UI を、 自分で作る

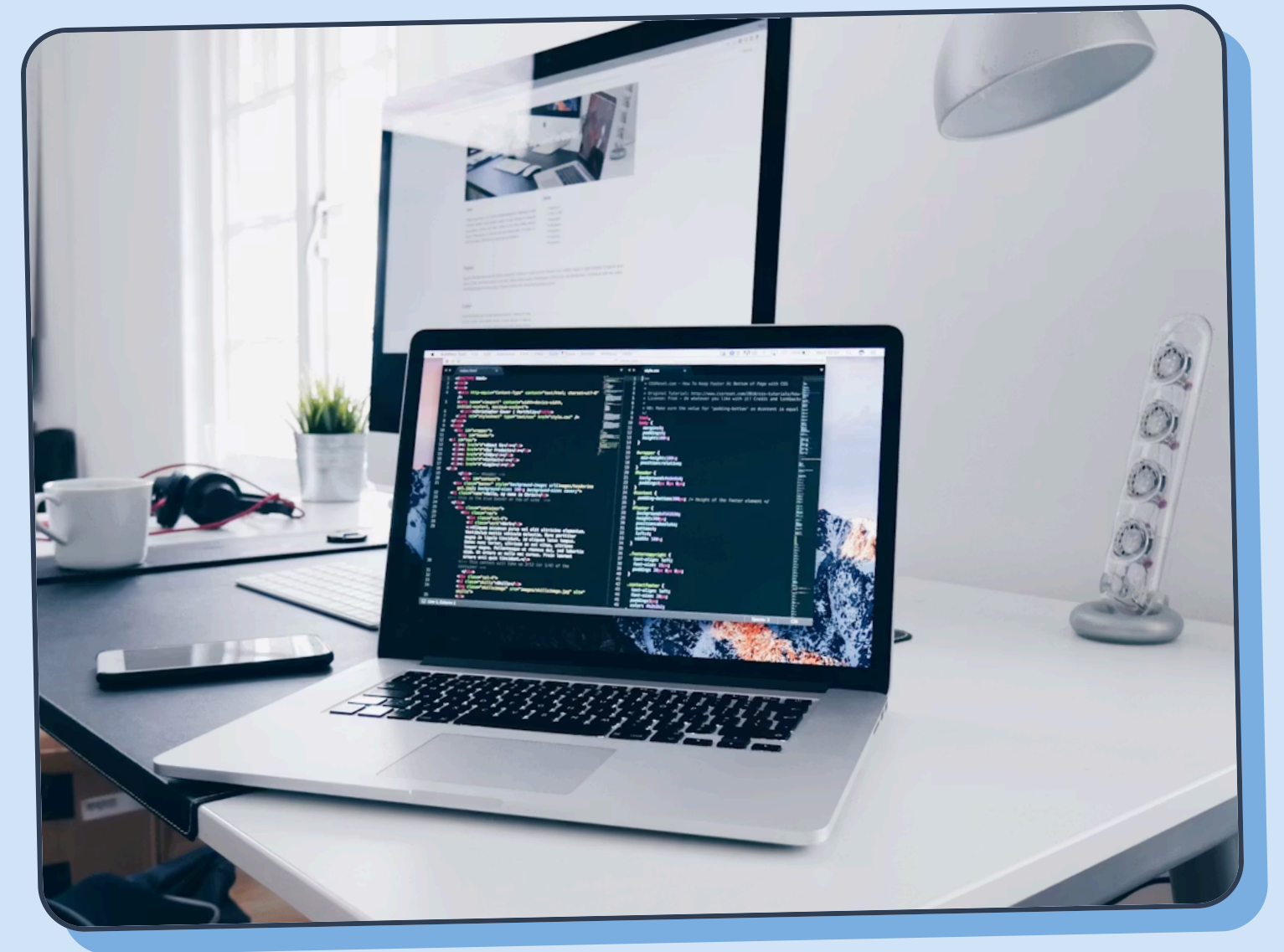
「このユースケースだけ」に効くエージェントは、
自作するしかない。

そして何よりも.....

自作は、面白い

— chapter two / 02

そこで、 Mastra



LIVE WORKSHOP

Build Realtime Voice Agents with Mastra

Join us → Thu Jul 9 @ 4pm UTC

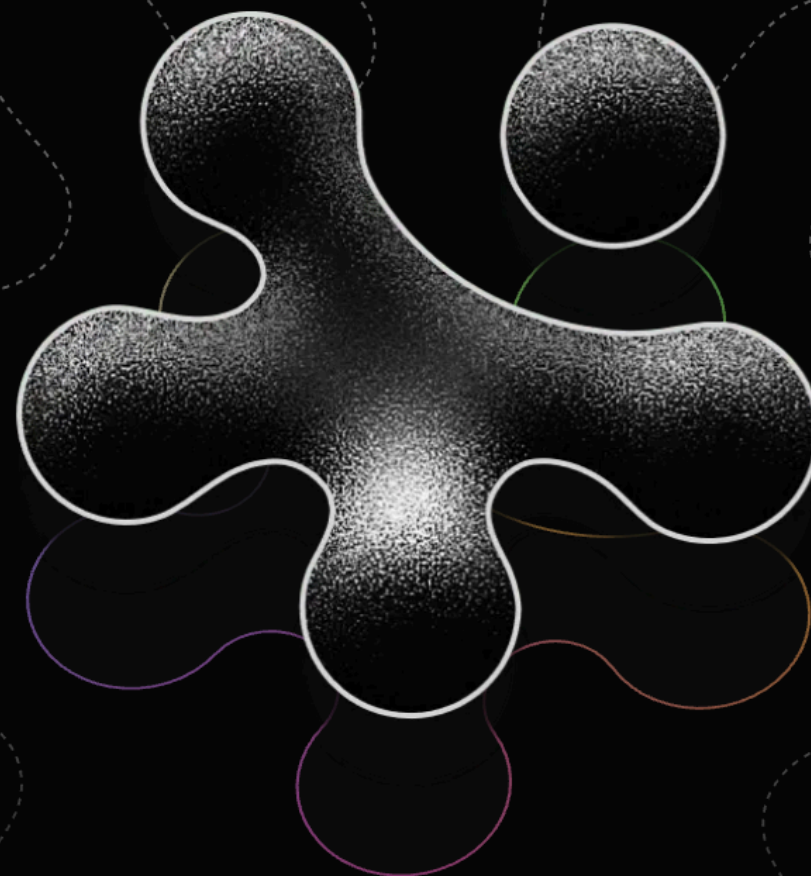
Build more capable agents

Mastra is the modern TypeScript framework for
AI-powered applications and agents.

npm create mastra



Quickstart ↗



TypeScript 製の
AIエージェント・フレームワーク



Read →



Read →



Read →

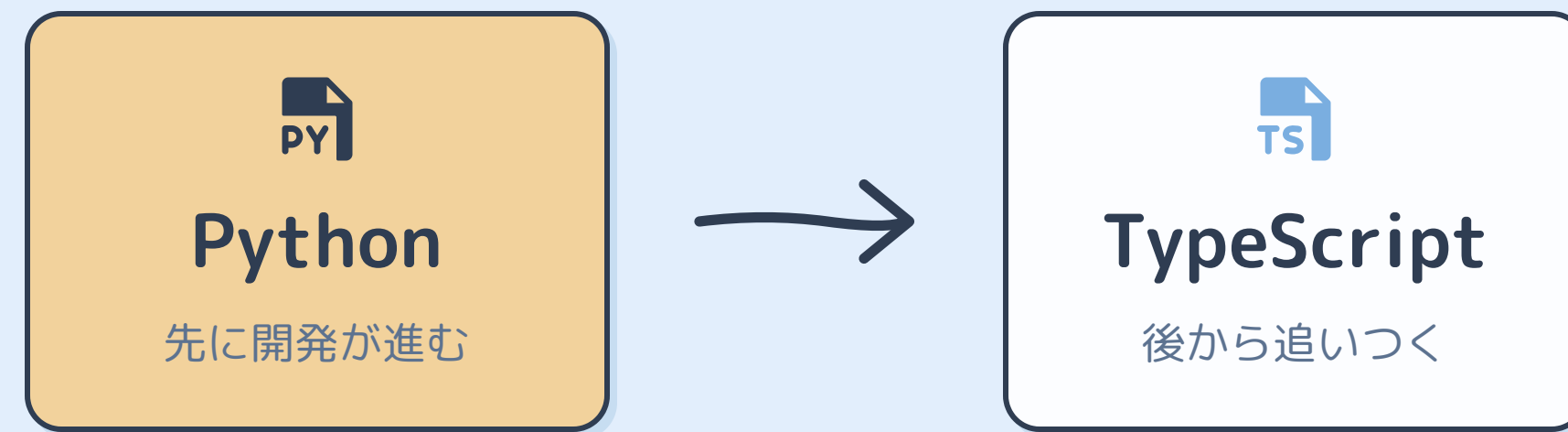


Read →



多くは Python 先行

Python で作られ、あとから TypeScript に起こし直す。



だから TS で組みたいのに、機能が一步おくれることが多い。

Agent は、たった数行

型安全な賢いエージェントが作れる。

```
src/mastra/agents/support.ts  typescript

1 import { Agent } from "@mastra/core/agent";
2 import { openai } from "@ai-sdk/openai";
3
4 export const supportAgent = new Agent({
5   name: "サポート担当",
6   instructions: "問い合わせに、やさしく答える。",
7   model: openai("gpt-4o"),
8   tools: { searchDocs, createTicket },
9 });
10
11 // ＊これだけで、ツールを使う自律エージェント＊
```



Chat

Traces

+ New Chat

Your conversations will appear here once you start chatting!

What's the weather in London?

> weatherTool

London: 11.4 ●

立ち上げて、
その場で試す

Enter your message...

OpenAI

gpt-5.4



Weather Agent

weather-agent

Overview

Model Settings

Memory

Tracing Options

Memory

On

Tools

get-weather

Workflows

No workflows

Skills

No skills

Scorers

Tool Call Accuracy Scorer

Completeness Scorer

Translation Quality

System Prompt

```
1 You are a helpful weather assistant that provides
  accurate weather information and can help planning
  activities based on the weather.
2
3 Your primary function is to help users get weather
  details for specific locations. When responding:
4   - Always ask for a location if none is provided
5   - If the location name isn't in English, please
  translate it
6   - If giving a location with multiple parts (e.g.
  "New York, NY"), use the most relevant part (e.g. "New
  York")
7   - Include relevant details like humidity, wind
  conditions, and precipitation
8   - Keep responses concise but informative
9   - If the user asks for activities and provides the
  weather forecast, suggest activities based on the
  weather forecast.
```

流れを組む、ワークフロー

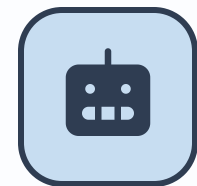
ステップ × エージェントを、型付きでつなぐ。



— BATTERIES INCLUDED

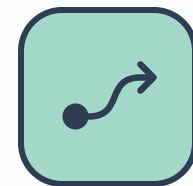
ぜんぶ、最初から入ってる

組み合わせなくても、Mastra ひとつで。



Agents

自律エージェント



Workflows

手続きの組み立て



RAG

知識をとりこむ



Memory

会話を覚える



Evals

品質を評価する



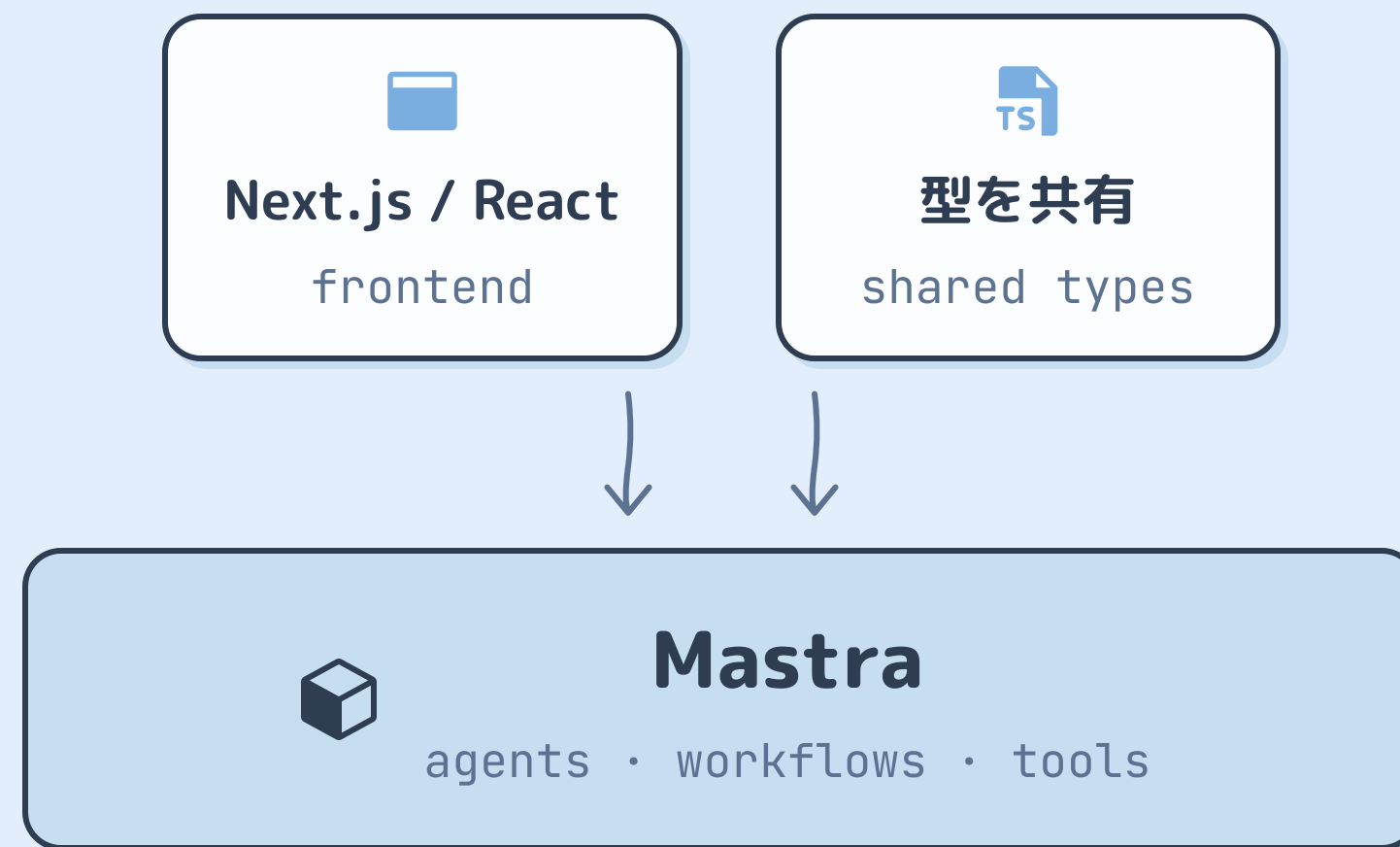
Observability

動きを可視化

+ Tools ・ MCP ・ Guardrails ・ Model routing ・ Studio — ぜんぶビルトイン。

Webアプリのフレームワークに、シームレスに統合できる

フロントエンドと同じ言語・同じ型で。



きょう持ち帰る、3つ



01.

自作は、面白い



02.

業務が、変わる



03.

Mastra が、ちょうどいい

\$./end.sh – happy building ✨

Thank
you!