

CLIツールでの開発環境 改善まとめ



- ・いくつかのツールを使った所感
今回話すツールはGeminiCLI Copilot CLIなどのCLI系

- ・以下の二つを中心に話ます
最新の機能ではなく、継続していきたい事
今後活用できそうな工夫

自己紹介

名前:蓬菜寿成

所属:株式会社アイスタイル

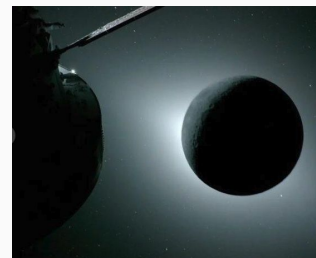
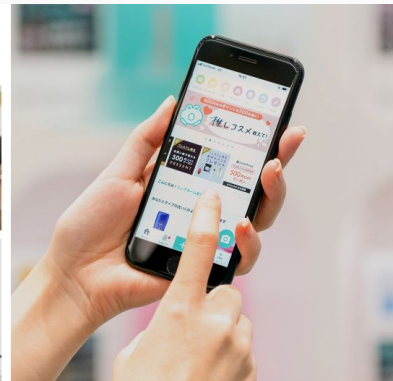
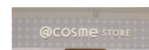
X:pawn_4_t

[今月の個人的に興味のあったニュース]

54年ぶりの有人の月周回

Beautyの世界を
アップデートしながら
多くの人を幸せにしよう

私たちは、人々の生活や価値観、
あるいはテクノロジーの変化に応じた
様々な方法で、美容に関するあらゆる
プロダクト・サービス・ヒトと生活者の
幸福な出会いを生み出します。



継続していききたい事とは？

継続していききたい事とは？

AIの動きが早い

新しい
モデル

新しい
機能

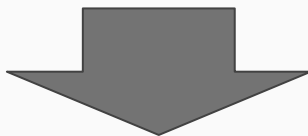
新しい
ツール

継続していききたい事とは？

AIの動きが早い



動きが早いので構築しても、陳腐化するかもしれない
＝モチベーションが繋がらない



自分がするのが**苦痛になる部分**を代替すれば、
継続する意欲につながる

継続していききたい事とは？

AIの動きが早い

新しい
モデル

新しい
機能

新しい
ツール

動きが早いので構築しても、陳腐化するかもしれない
＝モチベーションが繋がらない

二度同じ事をする

終わった後に新たな
作業が出てくる

自分がするのが**苦痛になる部分**を代替すれば、
継続する意欲につながる

仕様書の作成や仕様からの実装を作成する
MCPは大量に設定するとトークンを消費するので選別は必要

設計内容から実装

要件整理

設計

製造

レビュー

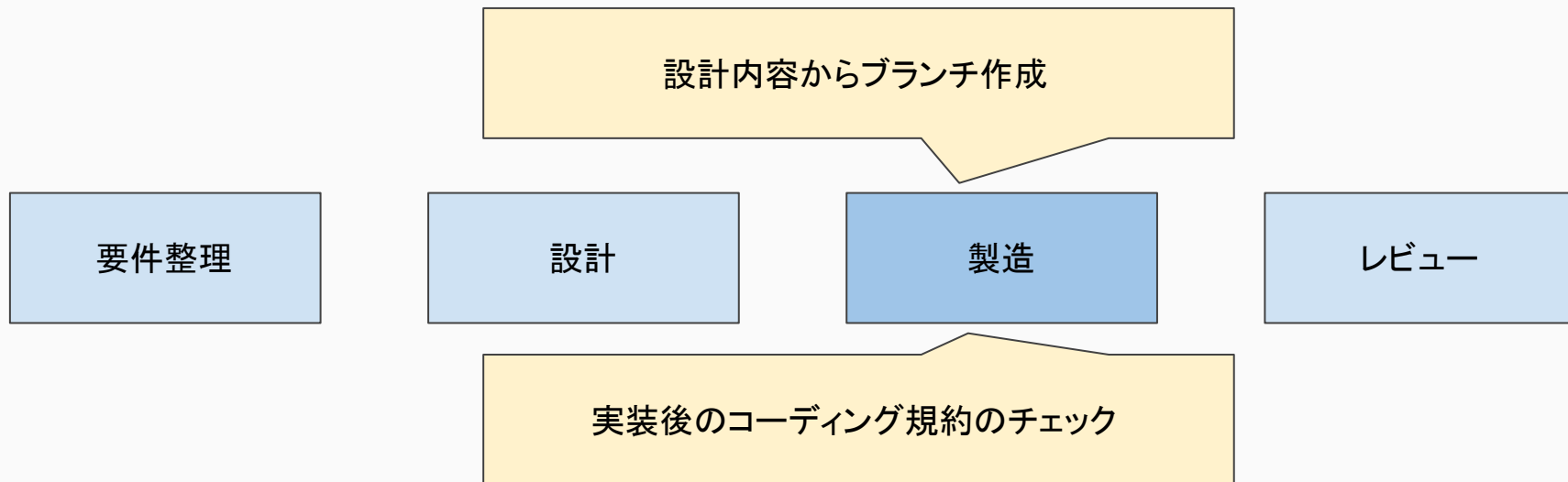


スキルで手順の統一

・スキルとは

同じ手順を繰り返しできるようにする機能

・どのような時に使っているか



- ・設計内容からブランチ作成

ブランチ名に実施内容を踏まえた名前や特定の文言を入れるなどのルールがある

例)branch/no-XXXX_(実施内容)

手動でルールに合わせるのは手間＋実施内容から名前を考える時間の省略

- ・実装後のコーディング規約のチェック

以前からGithubのプルリク作成時にCopilotでチェックを行っていた

- ・実装後のコーディング規約のチェック

以前からGithubのプルリク作成時にCopilotでチェックを行っていた

課題

- 修正して動作確認してプルリクを作成した時に抜けていた規則が見つかる
- 再度修正すると動作確認が必要になる
- ＝プルリクを作成してからマージまでの**時間が長くなった**

- ・実装後のコーディング規約のチェック

以前からGithubのプルリク作成時にCopilotでチェックを行っていた

課題

修正して動作確認してプルリクを作成した時に抜けていた規則が見つかる
→再度修正すると動作確認が必要になる
＝プルリクを作成してからマージまでの**時間が長くなった**

対応

動作確認前にコーディング規約をチェックさせる

- ・実装後のコーディング規約のチェック

- 1)コーディング

- 2)一旦できた状態でコミット

- 4)動作確認

- 5)プッシュ&プルリクエスト作成

・実装後のコーディング規約のチェック

1)コーディング

2)一旦できた状態でコミット

3)コーディング規約確認+修正

4)動作確認

5)プッシュ&プルリクエスト作成

行っていること

1)git fetchでgitの状態を最新化

2)mainブランチと差分のあるファイルの一覧を作成

3)ファイル毎の差分を確認

4)差分内容をコーディング規約を照合

5)規約に違反する部分を修正

どういう理由で修正したかをコメントで残す

6)アプリケーションのビルド

7)テストコードが正常に実行できるかを確認

今後したいこと事

安全に性能を**最大**まで引き出す事

安全に性能を**最大**まで引き出す事

・安全とは
少なくとも**自分が監視できる環境** や、たとえ壊れても**影響がない環境** で行う

・最大とは
任せられるタスクは**同時並行**で行う
複数視点でタスクを進めること

安全に性能を**最大**まで引き出す事

・安全とは
少なくとも**自分が監視できる環境** や、たとえ壊れても**影響がない環境** で行う

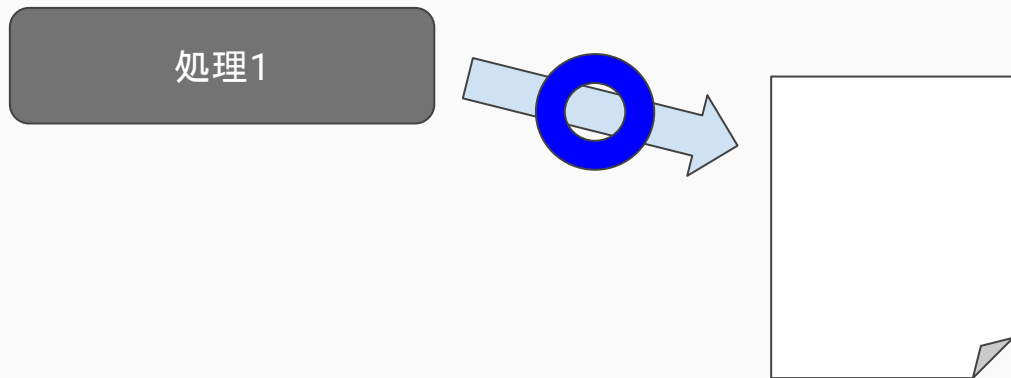
・最大とは
任せられるタスクは**同時並行**で行う
複数視点でタスクを進めること



スキルとコンテナ環境で実現する！！

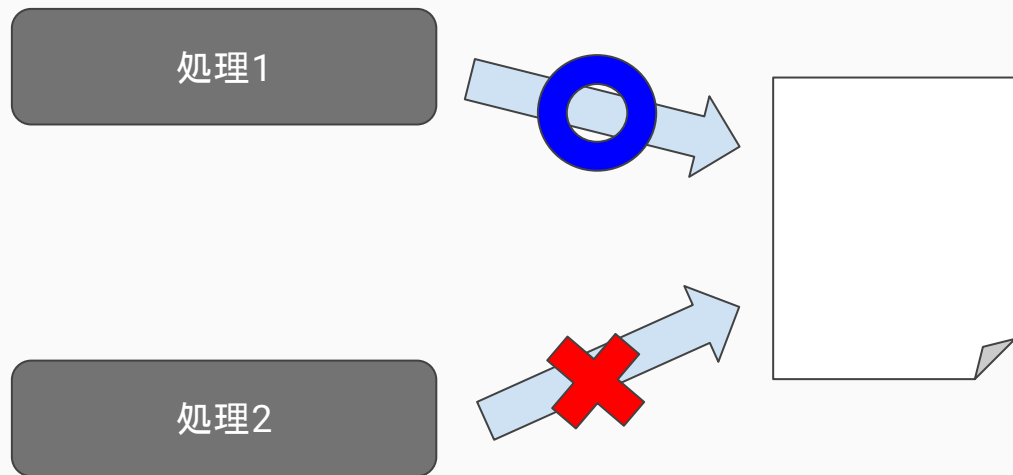
・CLI系のツールの課題

同時に処理をさせることが環境を作らないと難しい
出せる性能を100%を生かせない



・CLI系のツールの課題

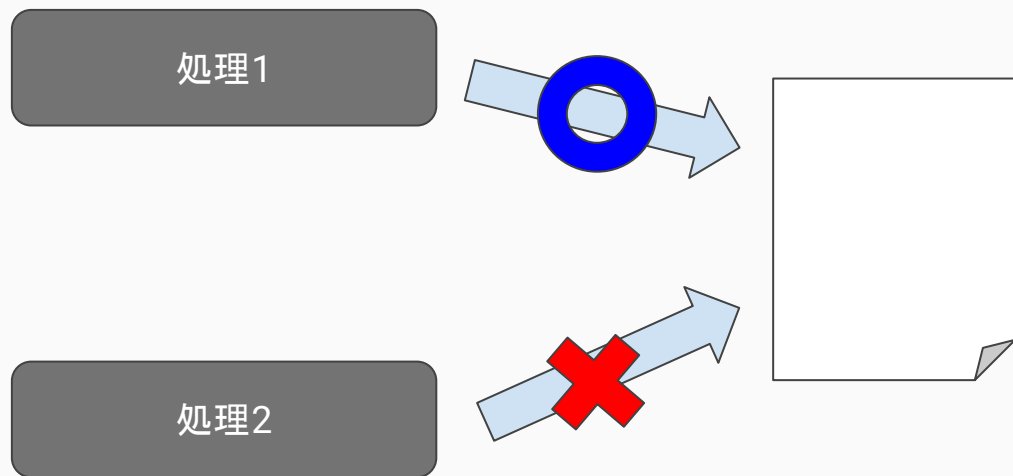
同時に処理をさせることが環境を作らないと難しい
出せる性能を100%を生かせない



スキル+コンテナ環境(同時並行)

・CLI系のツールの課題

同時に処理をさせることが環境を作らないと難しい
出せる性能を100%を生かせない



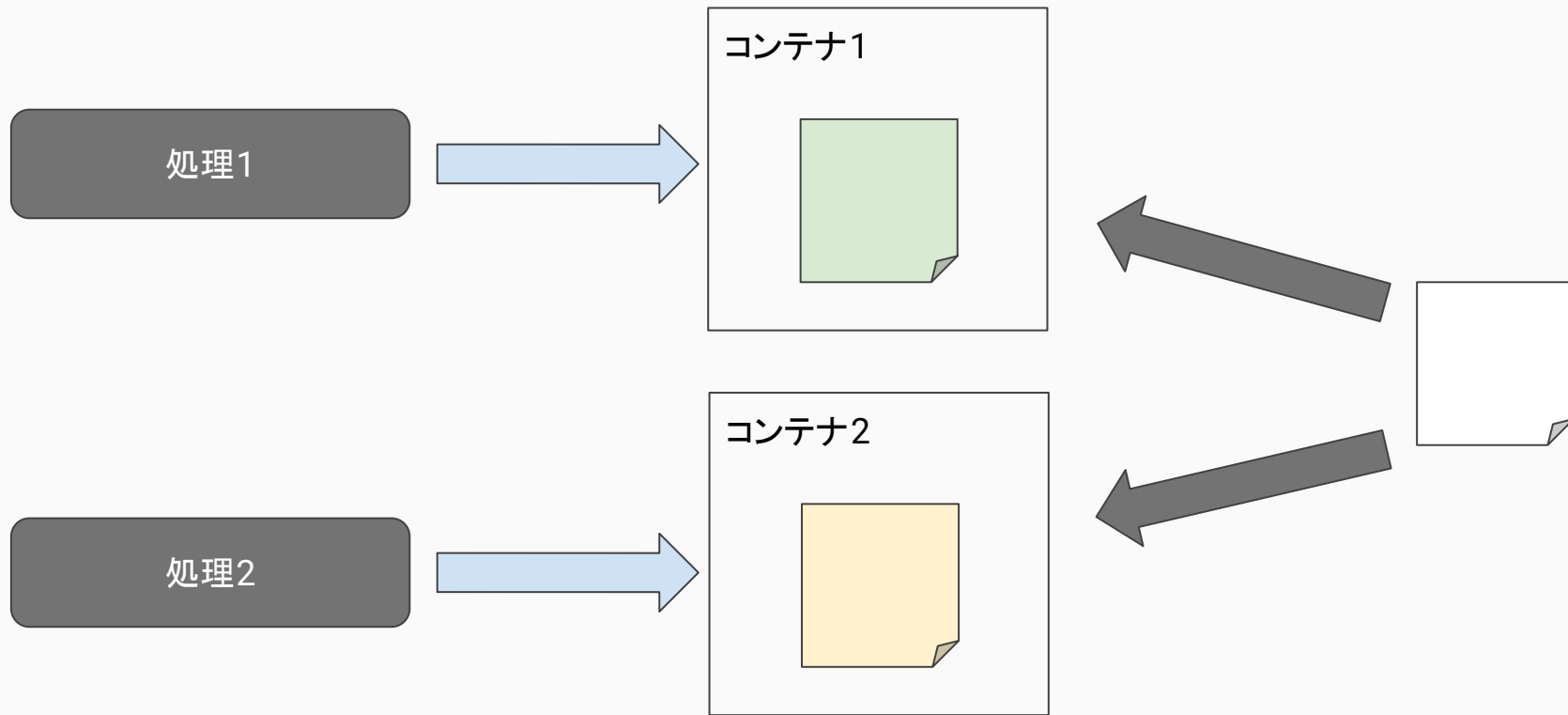
本当は処理3つできるがファイルで制限

処理1

処理2

処理3

・CLI系のツールの課題



スキル+コンテナ環境(同時並行)

・CLI系のツールの課題

スキルで以下の流れで実行

- 1)gitやDockerが使えることを確認
- 2)イメージを取得
- 3)コンテナを作成
- 4)gitでリモートブランチからソース取得
- 5)ブランチを作成
- 6)修正
- 7)コミット+プッシュ

参考資料

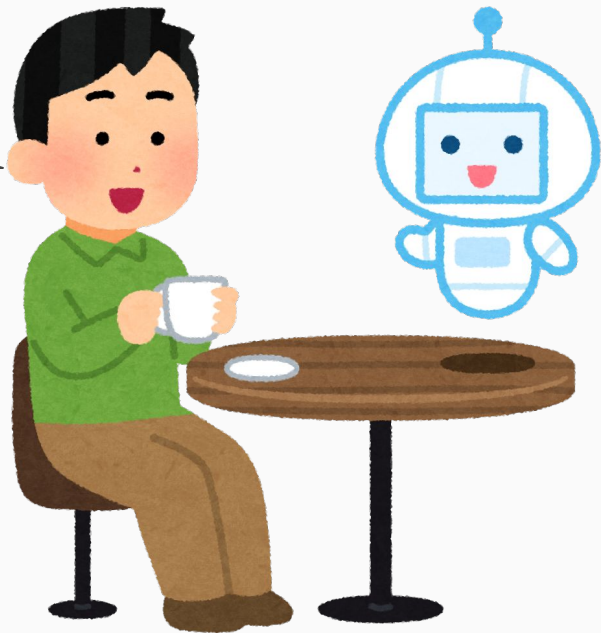
GeminiCLIを複数同時実行！ Dockerで作るAI並行開発環境

<https://qiita.com/ho-rai/items/a5fd9a111a348526ce6d>



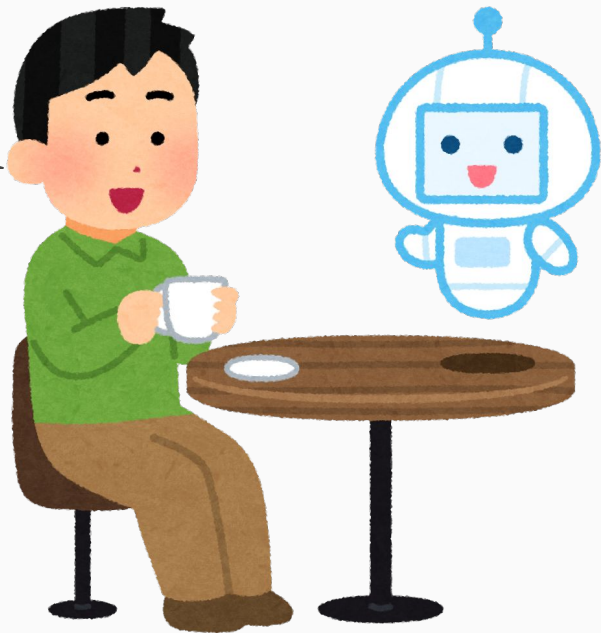
・AI系のツールの課題

11についてはどう思う

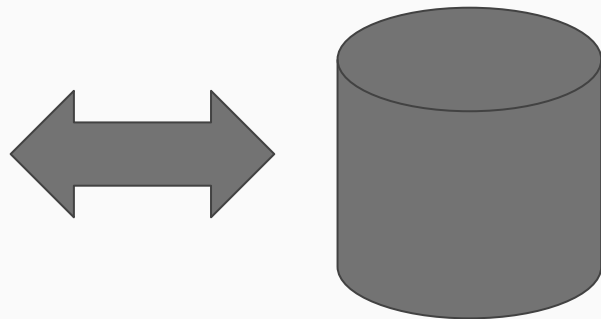


・AI系のツールの課題

1についてはどう思う



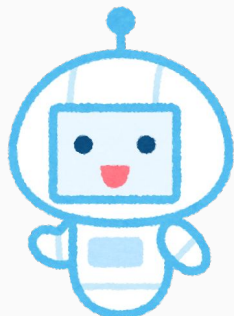
1はこうです



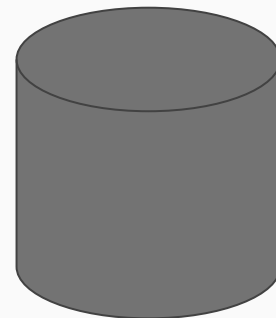
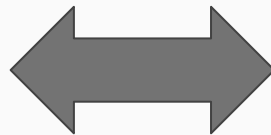
・AI系のツールの課題

11についてはどう思う

背景から考えると違うな

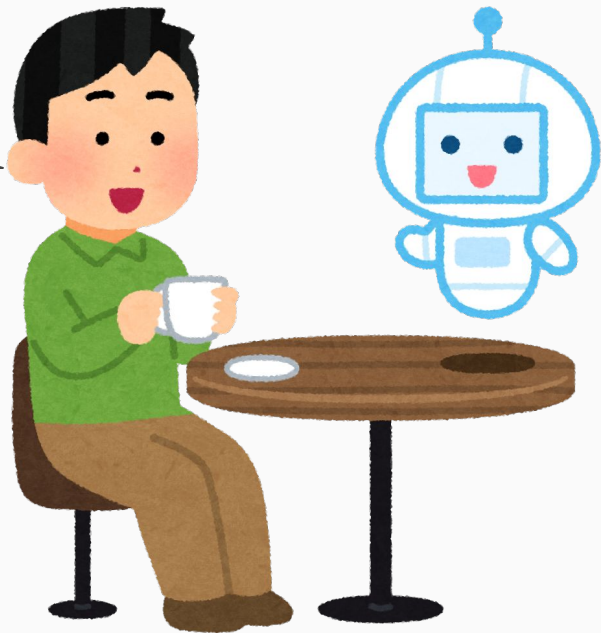


11はこうです

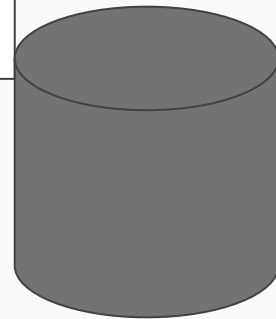
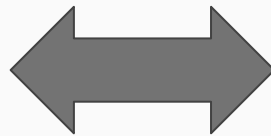


・AI系のツールの課題

2についてはどう思う



2はこうです



コンテキスト

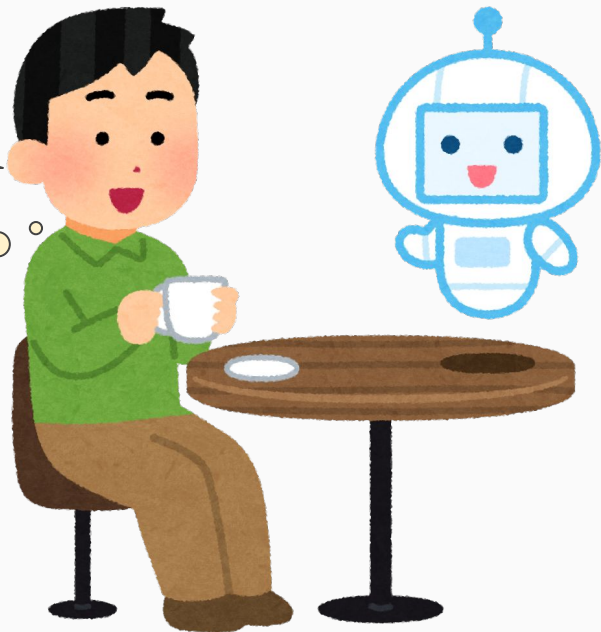
・AI系のツールの課題

2についてはどう思う

背景からあっているか？

2はこうです

コンテキスト



・AI系のツールの課題

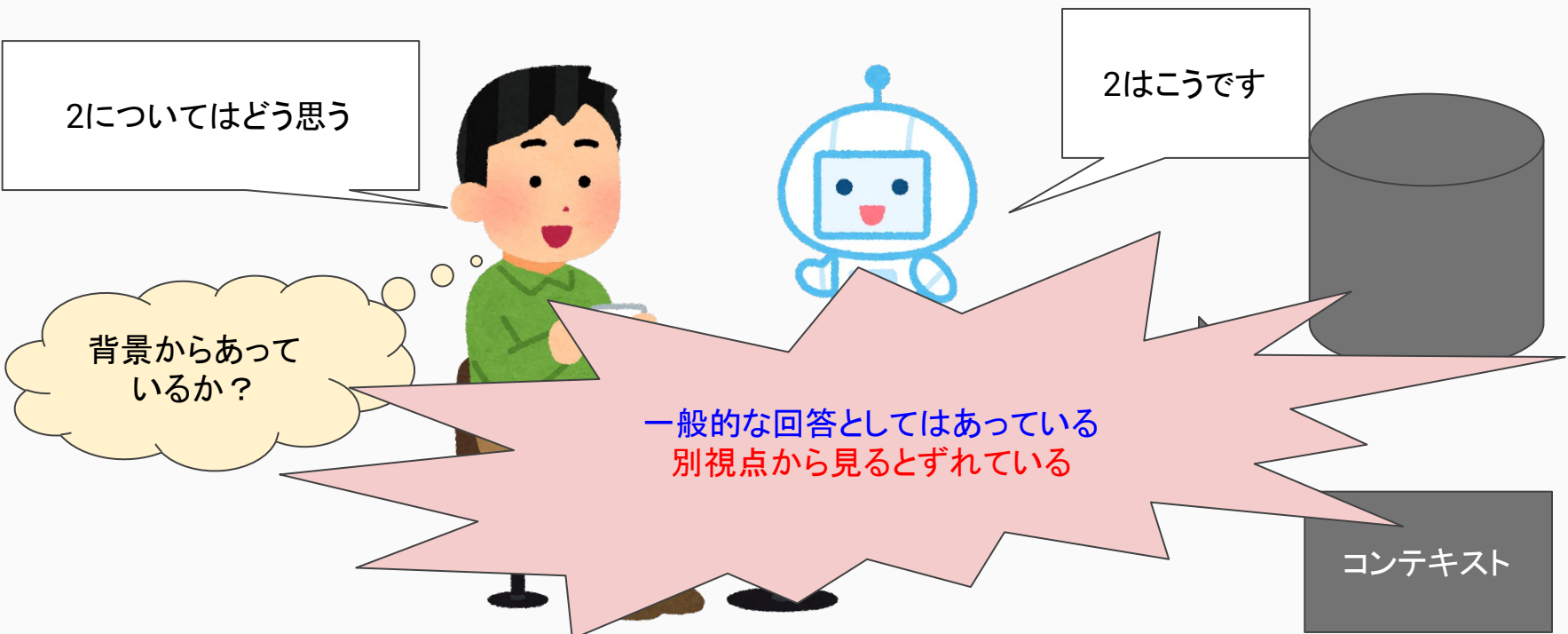
2についてはどう思う

背景からあっているか？

2はこうです

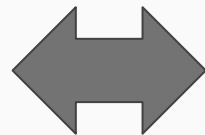
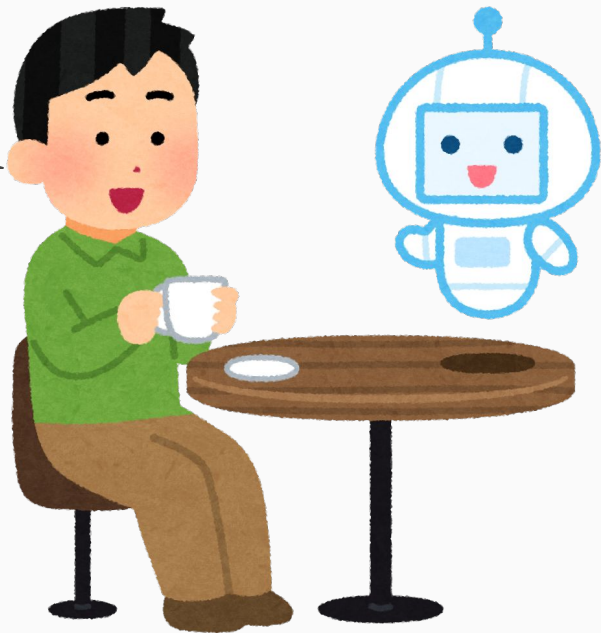
一般的な回答としてはあっている
別視点から見るとずれている

コンテキスト



・AI系のツールの課題

3についてはどう思う



コンテナ1

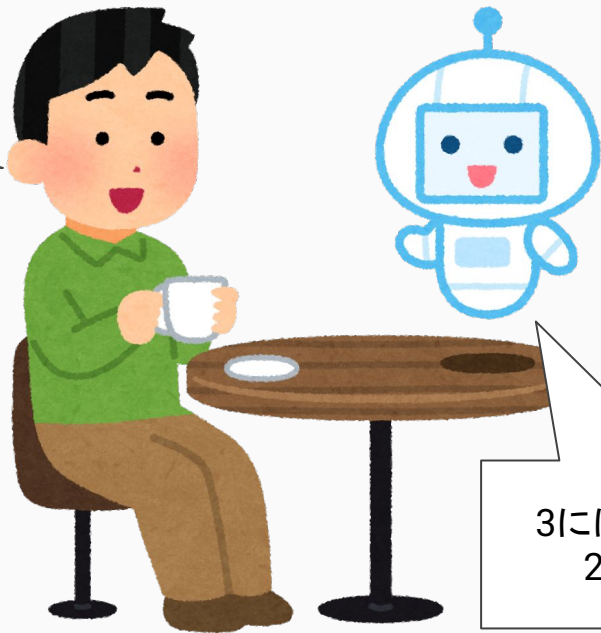
コンテ
キスト1

コンテナ2

コンテ
キスト2

・AI系のツールの課題

3についてはどう思う



3には1の視点からはA
2の視点からはB

コンテナ1

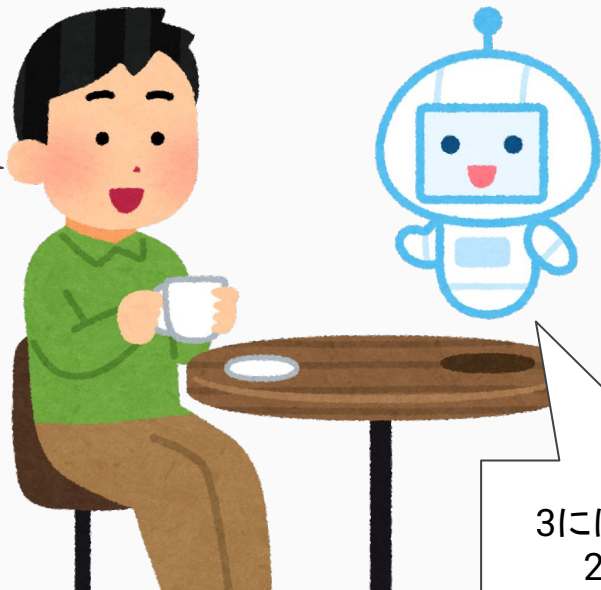
コンテ
キスト1

コンテナ2

コンテ
キスト2

・AI系のツールの課題

3についてはどう思う



コンテナ1

コンテ
キスト1

コンテナ2

コンテ
キスト2

3には1の視点からはA
2の視点からはB

壁打ち相手としての精度を上げられるのではないか

まとめ

CLI系のツールの利用方法や自分の考え方を整理

手間がかかる部分を任せるための環境の整理が必要だと感じました

環境を構築することで効率化＋精度を上げる工夫があると感じました

できていない部分はQiitaなどでまとめていきたいと思います

参考資料

GeminiCLIを複数同時実行！ Dockerで作るAI並行開発環境

<https://qiita.com/ho-rai/items/a5fd9a111a348526ce6d>

