

---

---

# Geminiと協力してCOBOLを デバッグする

— チーム: 単騎突破  
坂本 優太郎 —

---

---

# 自己紹介

- 氏名: 坂本優太郎
- 業務ではCOBOLからJavaへの変換ツールの開発
- OSS
  - [tree-sitter-cobol](#): COBOL向け構文解析器

# 概要

- 動機
  - COBOLデバッガは環境の構築に手間がかかる。
  - COBOL初心者でも簡単にデバッグできるようにしたい。
- 仕組みの概要
  - GeminiにCOBOLデバッガの仕様を入力し、その仕様をエミュレートするように指示する。
  - COBOLプログラムをGeminiに入力する
  - gdb等のCLIベースのデバッガのように Geminiと対話的にデバッグを実行する

# プロンプト

プロンプトの全文は[GitHubリポジトリ](#)にて公開中

デモ

# 課題

- 長いプログラムだと挙動がおかしくなることがある
  - 今後Geminiの性能が上がれば解決するかも

# 利点

- プロンプトを修正すれば、好みの機能を素早くデバッガに追加できる。
- デバッガの環境構築に手間がかかる場合でも、デバッガを簡単に利用できる。
- プログラムに書かれていない条件を自然言語で指定できる
  - SELECT句のファイルはプログラム開始時点で存在しない、等
- COBOL初心者でも簡単に扱える。
- 同様の手法はCOBOL以外の言語に対しても適用可能