

第2回 AI Agent Hackathon with Google Cloud 最終ピッチ&表彰式

Google
Cloud
Next

Tokyo

Proprietary





和田 祐介

クラスメソッド株式会社
Zenn, Engineer



林 妙子

グーグル・クラウド・ジャパン合同会社
Partner Engineer

AI Agent Hackathon with Google Cloud

株式会社クラスメソッドが運営する
Zenn 主催のオンラインハッカソン
第2回 ご応募ありがとうございました！

参加者 **847**

プロジェクト **161**



The graphic features several colorful icons: a mountain, a speech bubble, a brain with circuitry, a cat-like character, a bowl of ramen, and a laptop with code symbols. The text is centered and uses a mix of black and blue colors.

第2回 AI Agent Hackathon
with Google Cloud

AI エージェント、創造の極みへ。

エントリー 6月27日 / 提出 6月30日まで

皆様の熱意あふれるご参加を、心よりお待ちしております。

佐藤 祥子

THE BIGLE株式会社
代表取締役



渡部 陽太

株式会社ゆめみ
技術担当取締役



李 碩根

株式会社松尾研究所
シニアデータサイエンティスト / SozoWorks 株式会社
代表取締役



吉川 大央

クラスメソッド株式会社新規
事業統括部
Zennチーム



佐藤 一憲

Google
Developer Advocate



中井 悦司

Google Cloud Japan
AI Solutions Architect



Sumit Chandel

Google
Developer Relations
Engineer



最終ピッチ

Vibe Planning AIと描く旅のプロローグ

関西学院大学

趙 聖化

福島 康介

Google
Cloud
Next

Tokyo

Proprietary

Vibe Planning

AIと描く旅のプロローグ

Google
Cloud
Next

Tokyo

Proprietary



福島 康介

関西学院大学 工学部



趙 聖化

関西学院大学 理工学部



目次

- 01 AI Agentが目指すべき姿**
手続からの卒業
旅行プランニング
- 02 プロダクト**
デモ
普通のチャット AIと何が違うのか
AI Agent設計思想
- 03 アーキテクチャ**
インフラ&設計

01. AI Agent が目指すべき姿

手続(GUI)からの卒業

GUI 要素である、ボタンやセレクトボックス、テキストボックスなどでアプリケーションを操作する場合、人間は**手続**を考えます。

ということかという、

“目的”を達成するための道筋を、**GUI 要素の操作手順**として落とし込み
実際に**手を動かして**それを実行しているということです。

手続(GUI)からの卒業

目的を達成する**プロセス**を考えるのではなく、
どんな目的を達成するかに集中する。

これこそが、AIによって
目的を理解する能力を得たソフトウェア
が**目指すべき姿**だと考えます。

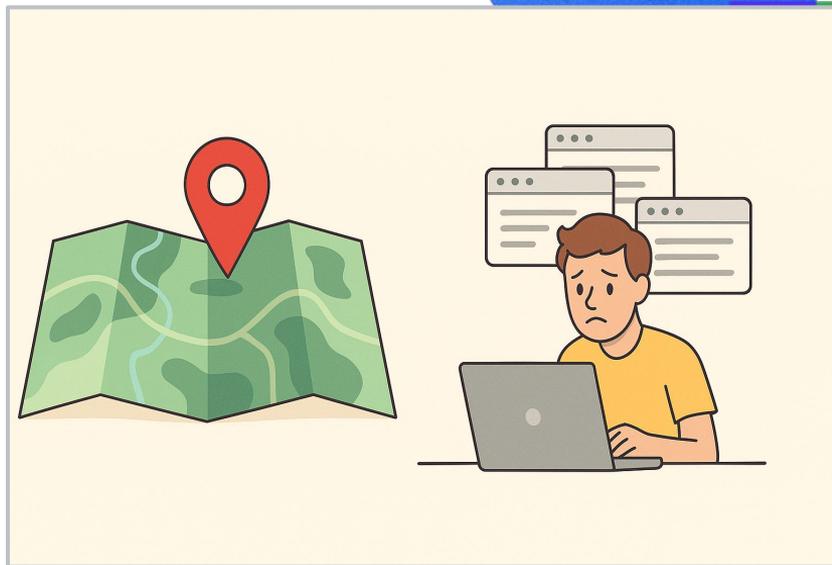
旅行プランニング

旅行計画を立てるとき、
行き先にどんな**魅力的な**
スポットがあるのかを探すのは
最高に**ワクワクする瞬間**です。



旅行プランニング

しかし、
情報をかき集める**”手続”**は
その**ワクワク**を
少しずつ**薄めて**しまいます。



実際の手順

1. 情報検索

- 検索ワードを考える
(例: 関東 温泉 癒し)
- ブラウザを開いて検索
- まとめサイトをクリック
→ 記事を確認し候補をメモ

2. 詳細検索

- 想いと合致するか
ロコミタブを開く
温泉名で検索
レビューを3 ~ 5 件確認
- 位置関係の把握
Mapタブを開く
温泉名で検索
距離・アクセスを確認

3. ルート

- 目的地の並び替え
- 移動手段の決定
- 所要時間・距離・乗換回数
- 混雑度



旅行プランニング - AI Agent -

“ツール操作”という**雑念**を消し去り、旅の**ワクワク**に集中できる

フェーズ	AI Agent	ユーザ
想いを考える	—	ひと言だけ 「リラックスできる自然の温泉」
ツール横断検索	Google Trends / Google Maps / 口コミ などで 検索・統合	—
要望マッチング	ユーザの要望と候補を突き合わせ、 魅力ポイントを整理	—
情報を整理	—	提案スポットを吟味 “ビビッと来た”カードをタップ／ひと言チャットで微調整

02. プロダクト



10:00 AM



天寧寺

地址：廣東省佛山市順德區...
電話：0757-23333333

營業時間：08:00-18:00
門票：成人 10元

交通：乘坐地鐵...
步行 10 分鐘

附近景點：...
順德公園

相關資訊：...
歷史背景

更多詳情：...
詳情請洽

更多詳情：...
詳情請洽

返回地圖

附近景點

顯示更多景點

10:00 AM

天寧寺

地址：廣東省佛山市順德區...
電話：0757-23333333

營業時間：08:00-18:00

順德公園

地址：廣東省佛山市順德區...
電話：0757-23333333

營業時間：08:00-18:00

順德博物館

地址：廣東省佛山市順德區...
電話：0757-23333333

營業時間：09:00-17:00

順德公園

地址：廣東省佛山市順德區...
電話：0757-23333333

營業時間：08:00-18:00

順德公園

地址：廣東省佛山市順德區...
電話：0757-23333333

附近景點

顯示更多景點

天寧寺

天寧寺是順德區的一處重要文化遺產，其歷史可追溯至唐宋時期。寺內建築宏偉，雕梁畫棟，展現了傳統中國建築的精華。寺內還藏有大量的佛教經書和文物，是研究佛教歷史的重要場所。每年都有大量的信眾和遊客前來參觀，是順德區的一處重要景點。

天寧寺的建築風格獨特，具有濃厚的地方特色。寺內的佛像莊嚴肅穆，令人肅然起敬。寺內還設有圖書館和展覽廳，定期舉辦各種文化活動和講座。此外，寺內還設有素食餐廳，為遊客提供方便。天寧寺不僅是宗教活動的場所，也是遊客休閒度假的好去處。

天寧寺

天寧寺

天寧寺是順德區的一處重要文化遺產，其歷史可追溯至唐宋時期。寺內建築宏偉，雕梁畫棟，展現了傳統中國建築的精華。寺內還藏有大量的佛教經書和文物，是研究佛教歷史的重要場所。每年都有大量的信眾和遊客前來參觀，是順德區的一處重要景點。

天寧寺的建築風格獨特，具有濃厚的地方特色。寺內的佛像莊嚴肅穆，令人肅然起敬。寺內還設有圖書館和展覽廳，定期舉辦各種文化活動和講座。此外，寺內還設有素食餐廳，為遊客提供方便。天寧寺不僅是宗教活動的場所，也是遊客休閒度假的好去處。

天寧寺的建築風格獨特，具有濃厚的地方特色。寺內的佛像莊嚴肅穆，令人肅然起敬。寺內還設有圖書館和展覽廳，定期舉辦各種文化活動和講座。此外，寺內還設有素食餐廳，為遊客提供方便。天寧寺不僅是宗教活動的場所，也是遊客休閒度假的好去處。

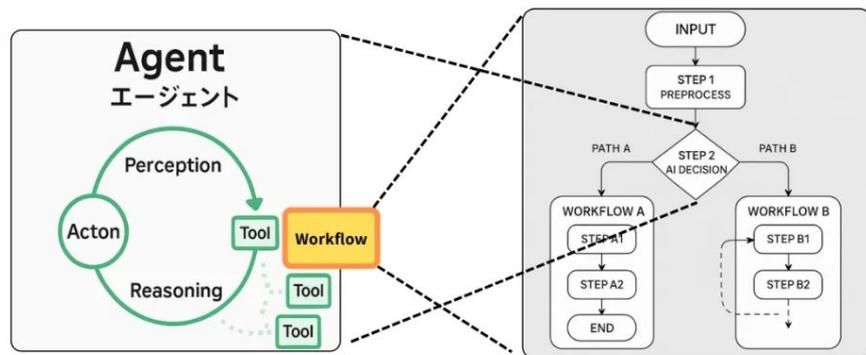
返回地圖

普通のチャット AIと何が違うのか

ユーザの**フィーリング**を
UI 全体を通して拾い取り、
Mapを通した
最適な**アウトプット**を提供



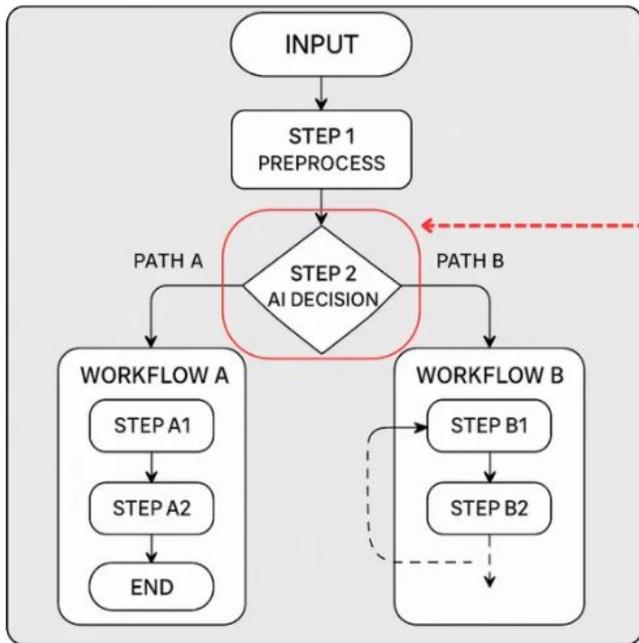
エージェントとワークフロー



エージェントと
ワークフローは混ざり合う。

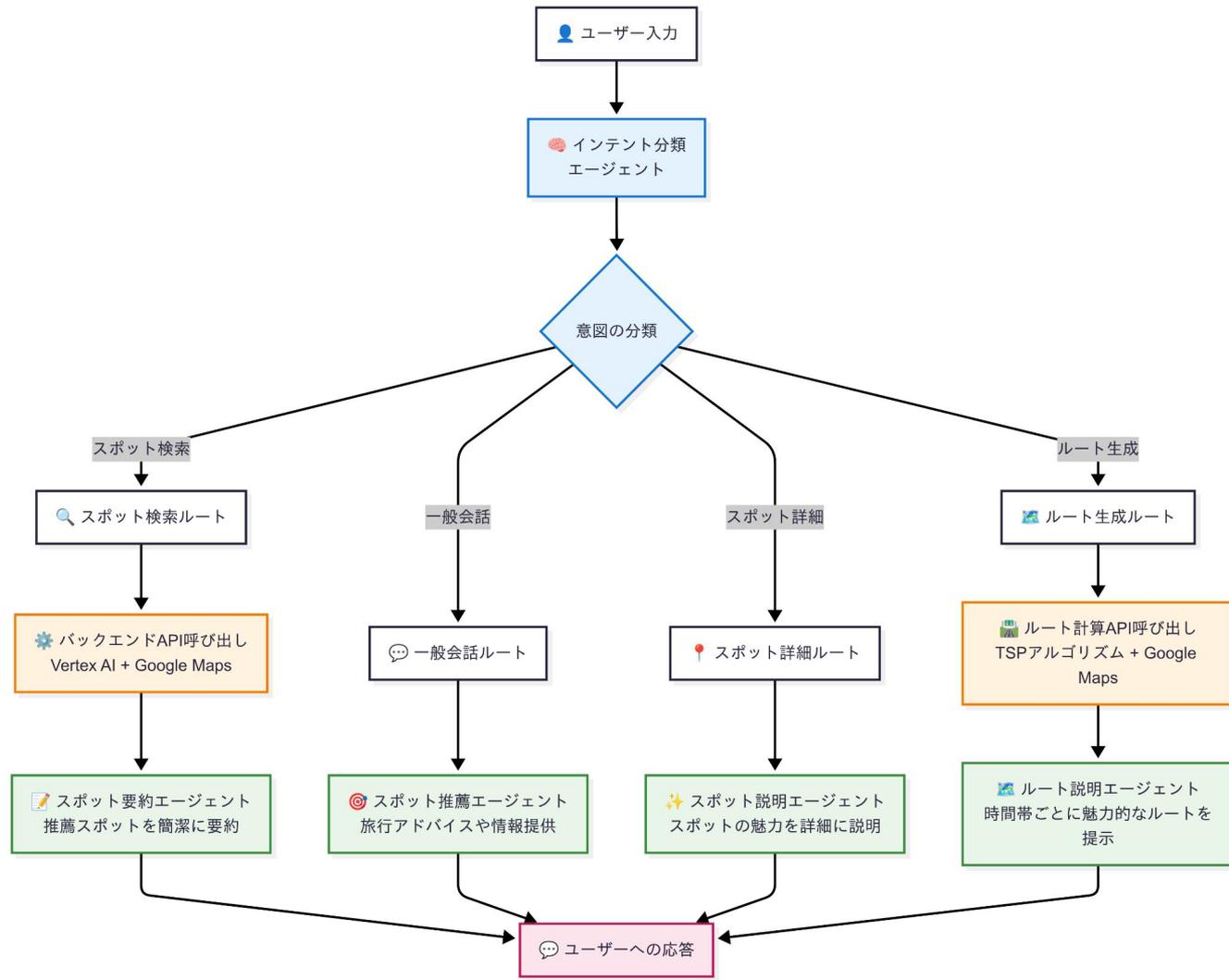
一番外側がどちらか

エージェントワークフロー

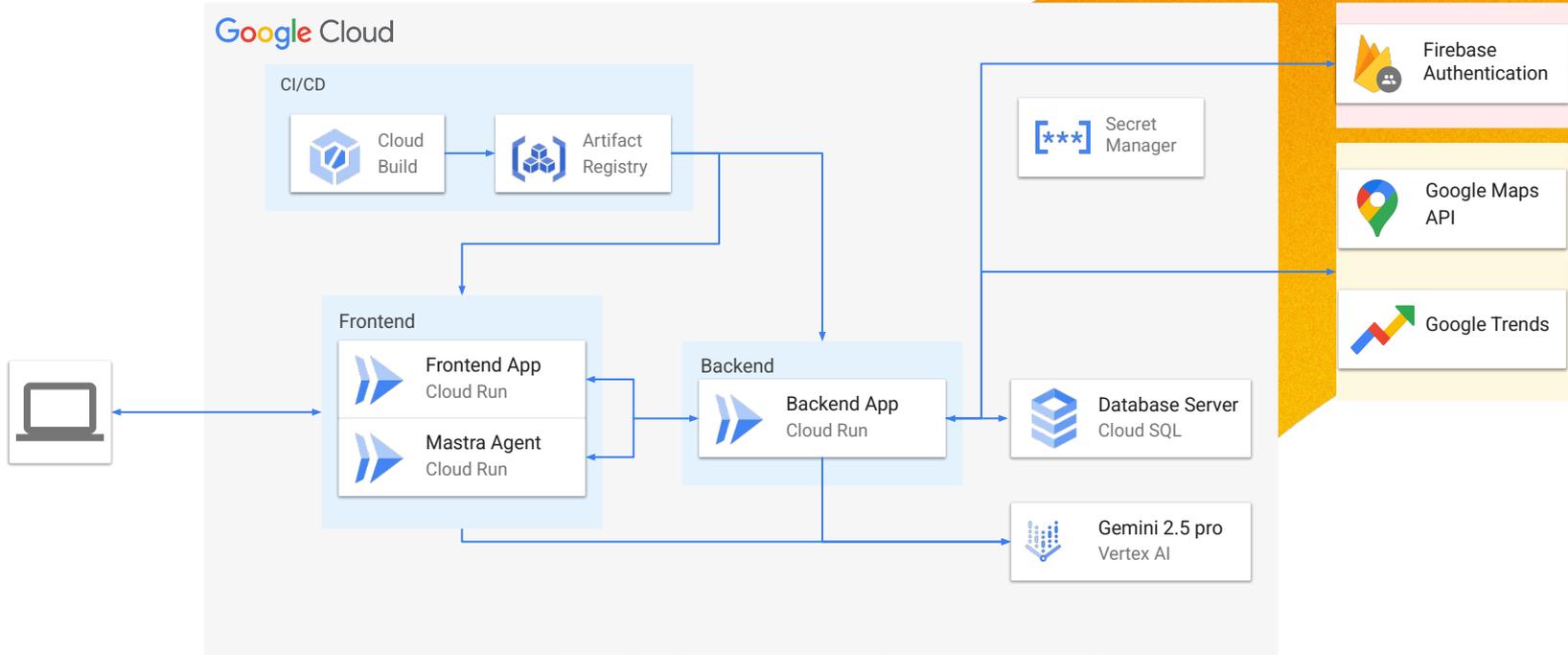


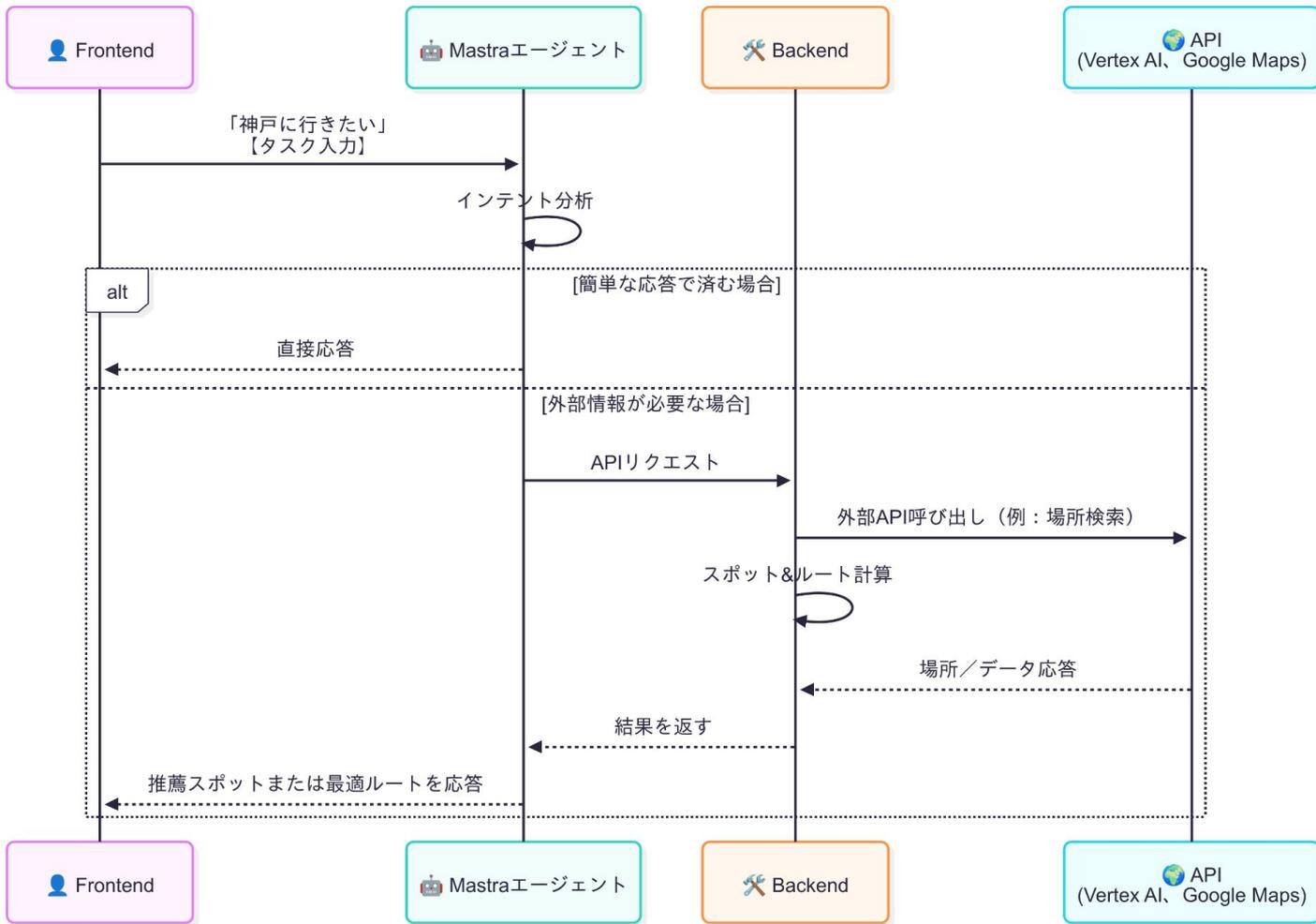
ポイント

人間が明示的にステップを決めることは変わらないが、
分岐の判断をAIがおこなうため、
より汎用的なワークフローとなる。



03. アーキテクチャ



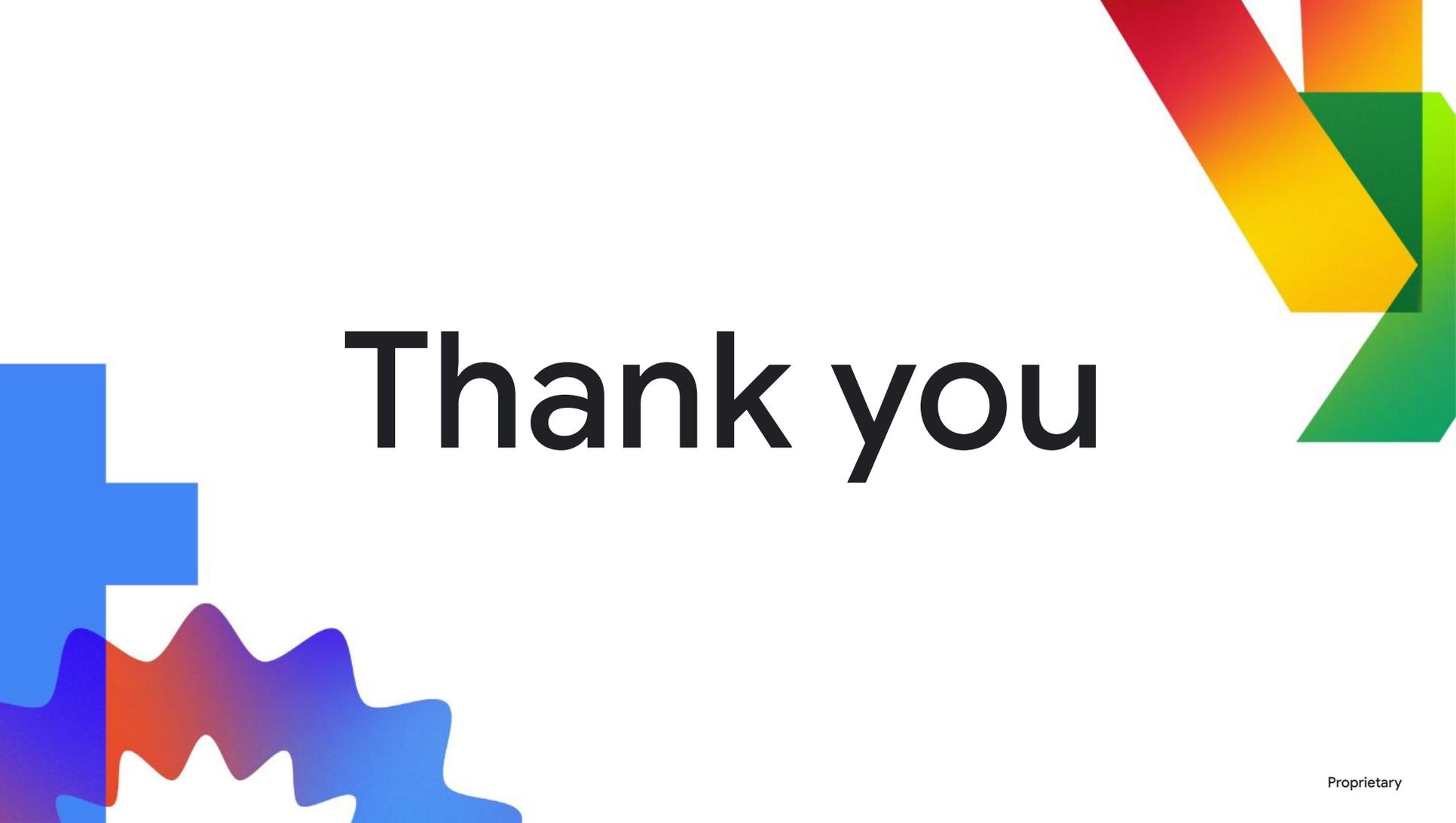


手続型から宣言型の体験へ

これまでのソフトウェアは 1つ1つの操作の羅列だった

AI はユーザーの感情を汲み取り
人間の本来の思考に近い体験を生み出します

Vibe Planning は旅行計画において
この理想を追求していきます



Thank you

創造性を育む音楽教育ツール FlatJam (フラットジャム)

株式会社リクルート/

株式会社ブログウォッチャー 加藤 萌玖

eMotto株式会社 佐藤 那由多

株式会社クニエ 池田 麟太郎

Google
Cloud
Next

Tokyo

Proprietary

音楽教育に創意工夫を FlatJam

Rintaro Ikeda
Nayuta Sato
Meg Kato

音楽の授業

音楽の授業に対するイメージ



教科書で知識を学習



みんなで合唱

音楽教育の目標

1. 曲や音楽の構造、背景、多様性の理解

2. 音楽表現の創意工夫

3. 音楽に対する感性の涵養

音楽教育の目標

2. 音楽表現の創意工夫

創意工夫

=

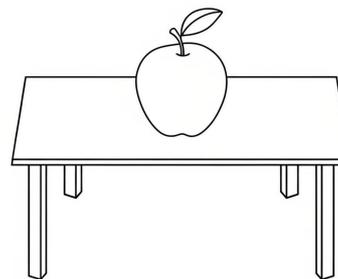
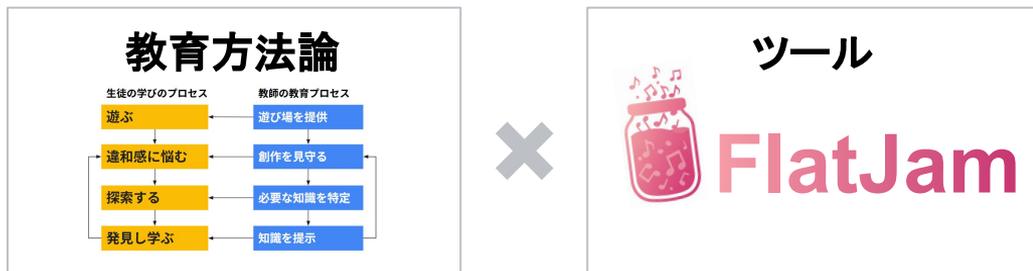
表現したい思い

×

思いを表現する能力

音楽表現の創意工夫を引き出す指導方法は確立されていない

創意工夫教育の方法論とツールが必要

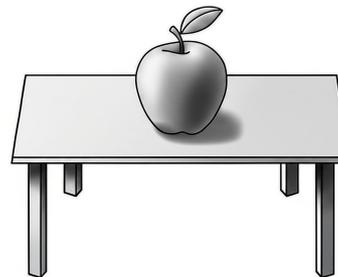


試行錯誤

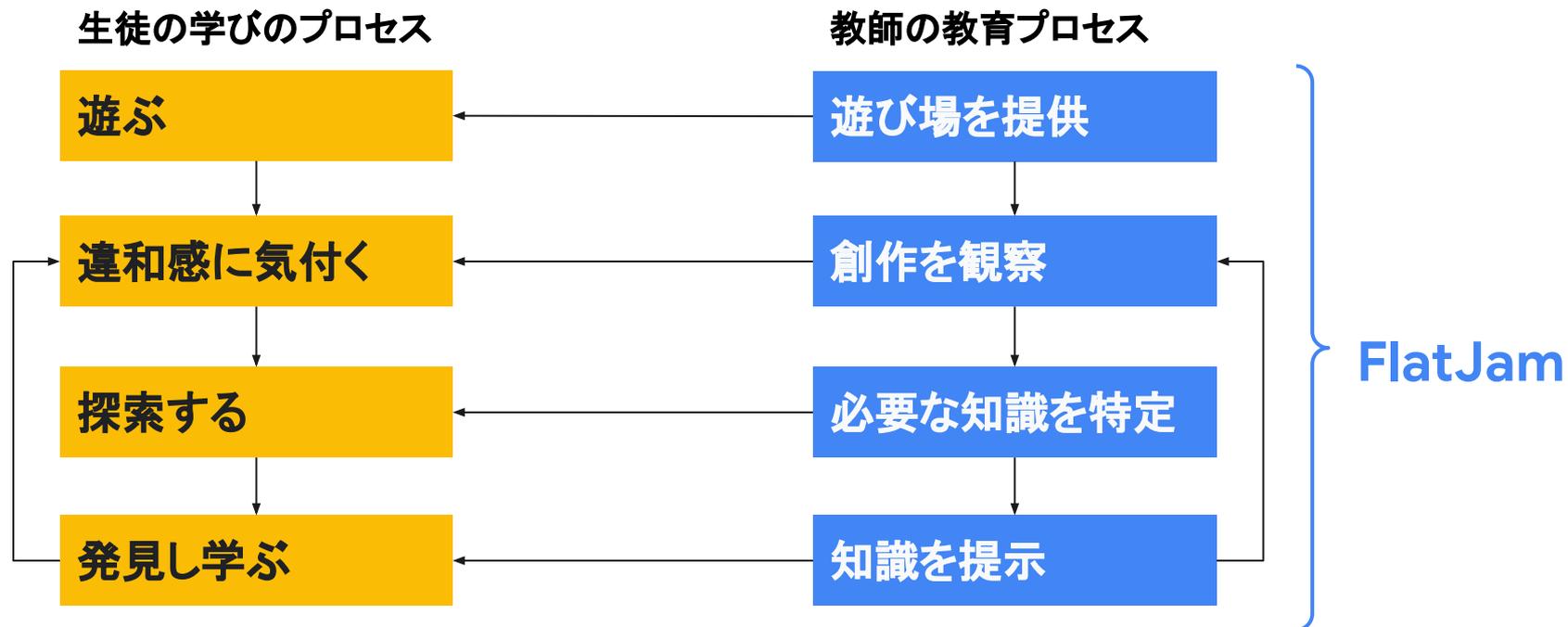
観察

発見の促進

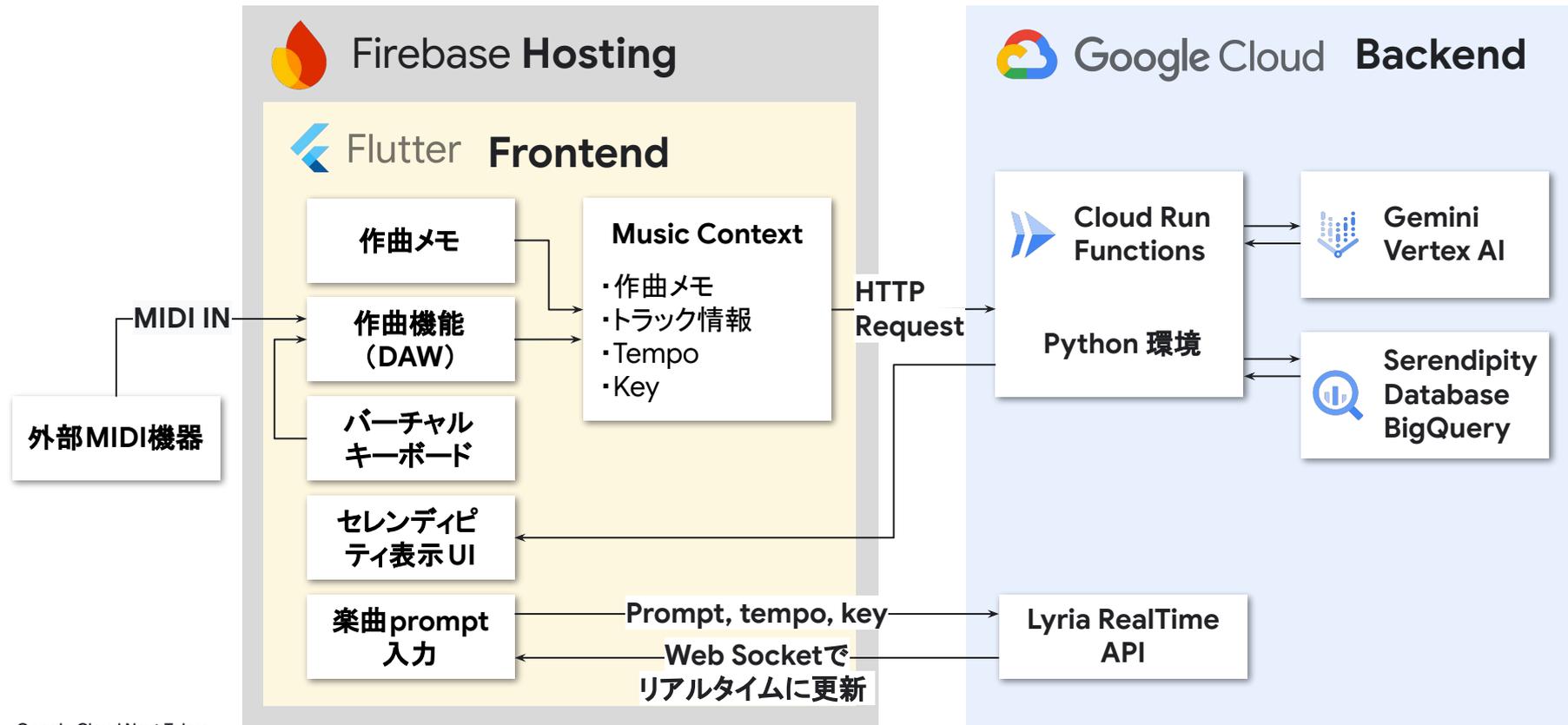
創意工夫教育の実現



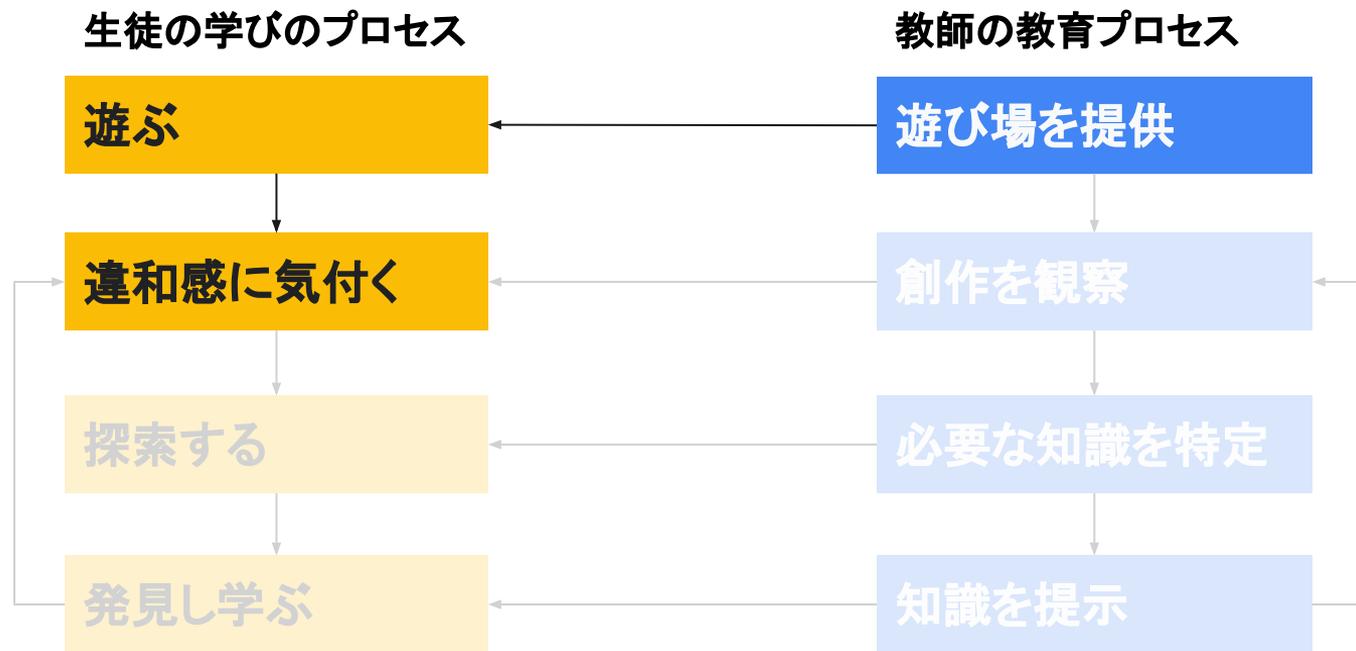
教育システム



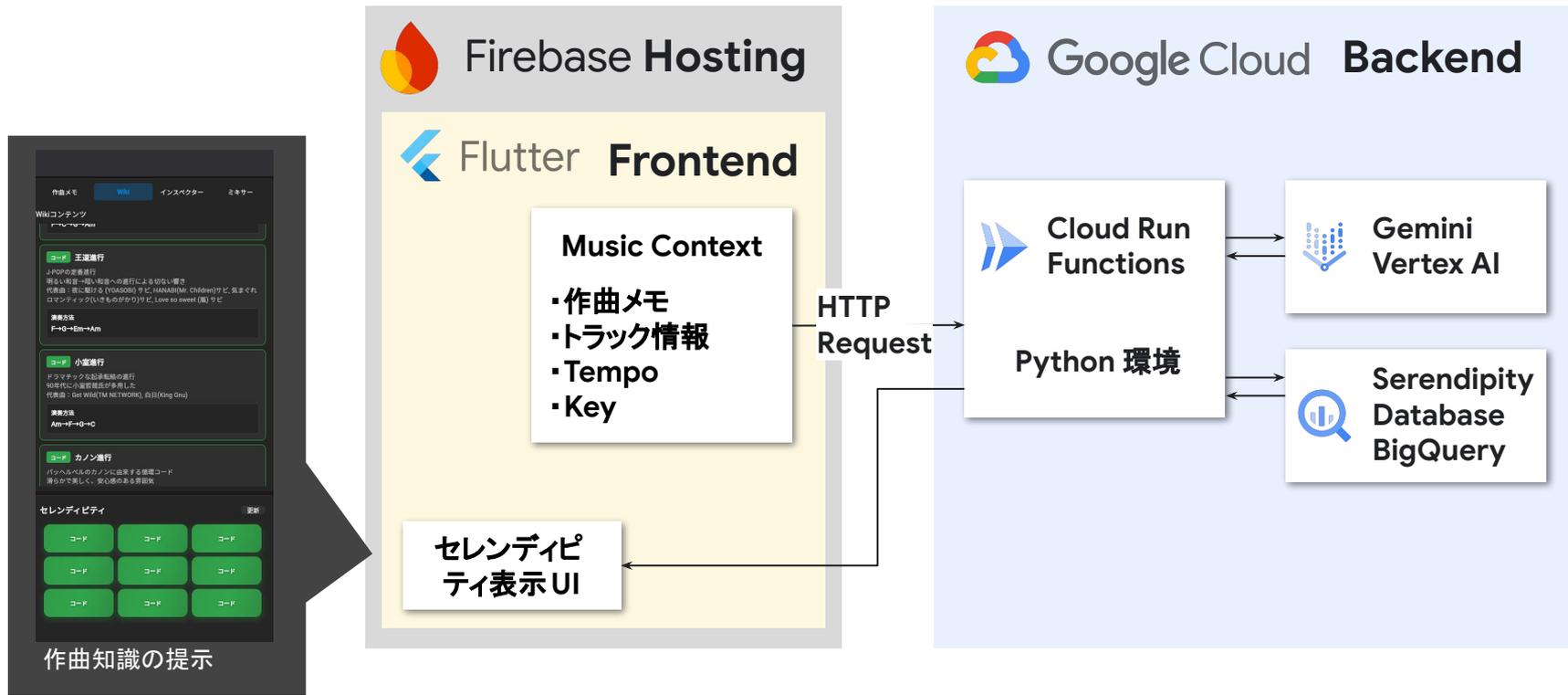
Architecture



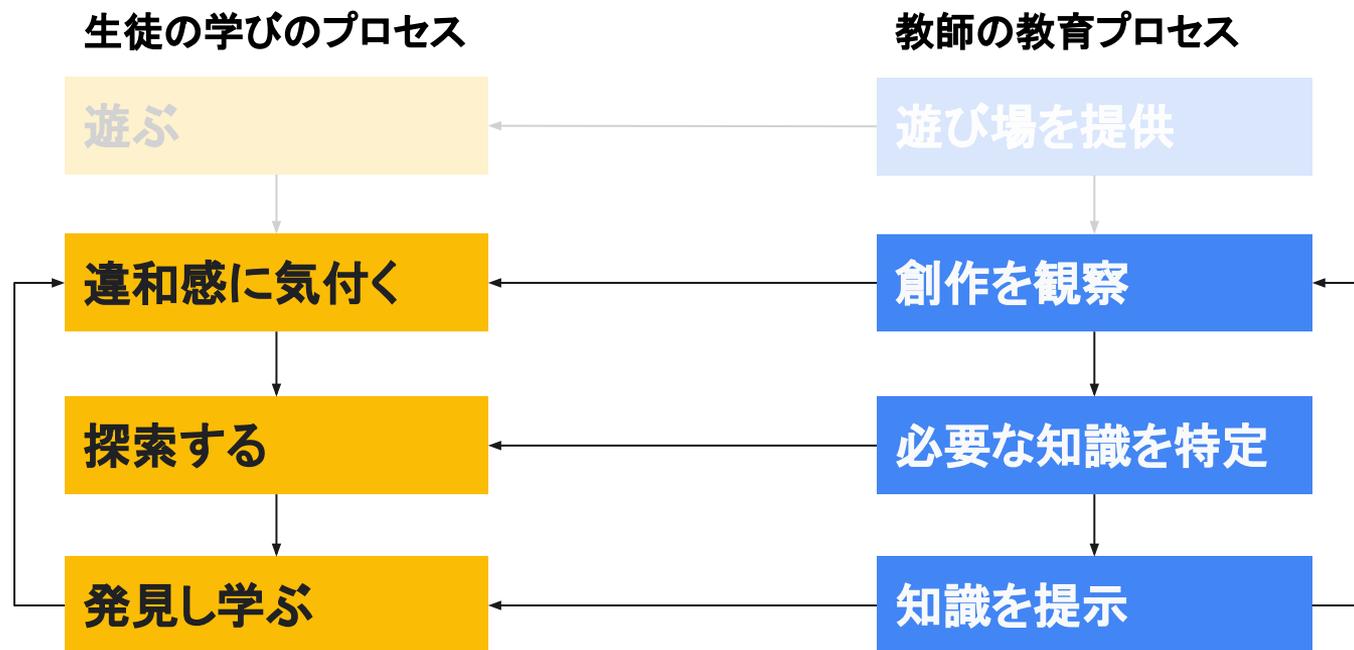
「違和感に気付く」への状態遷移



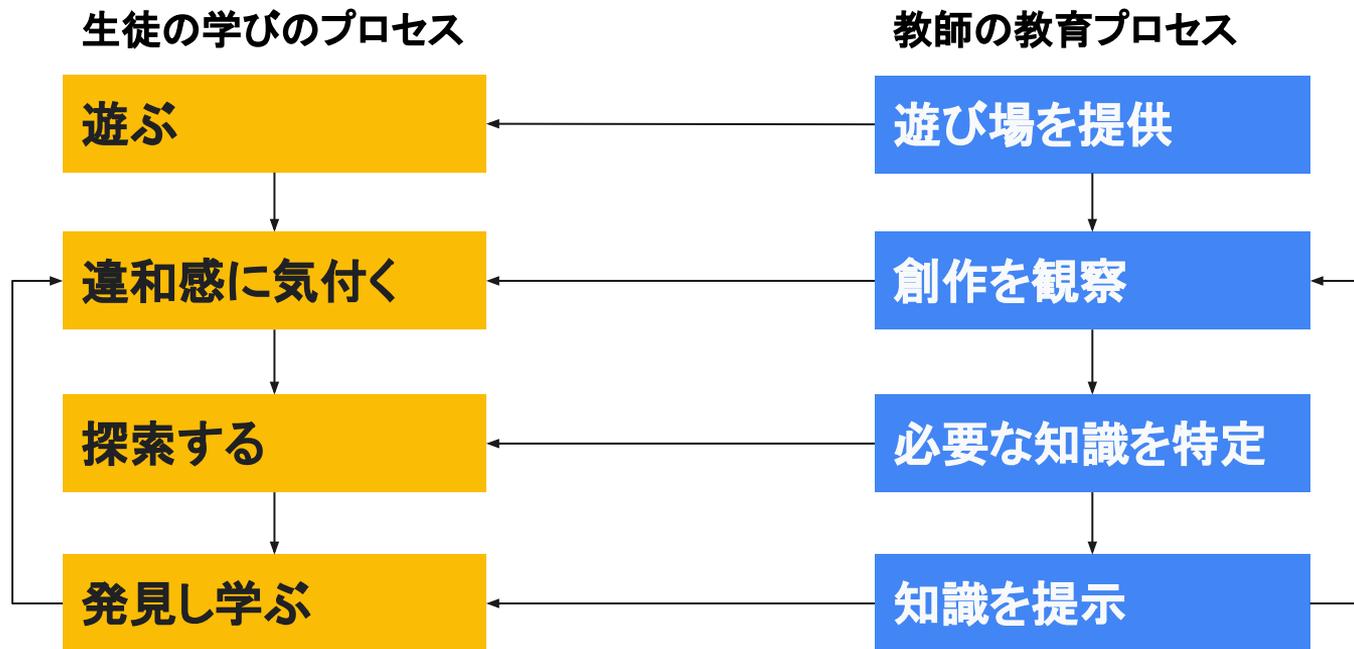
「見守る → 必要な知識を特定 → 提示」



状態遷移ループ創出



連続ループにより育まれる創意工夫

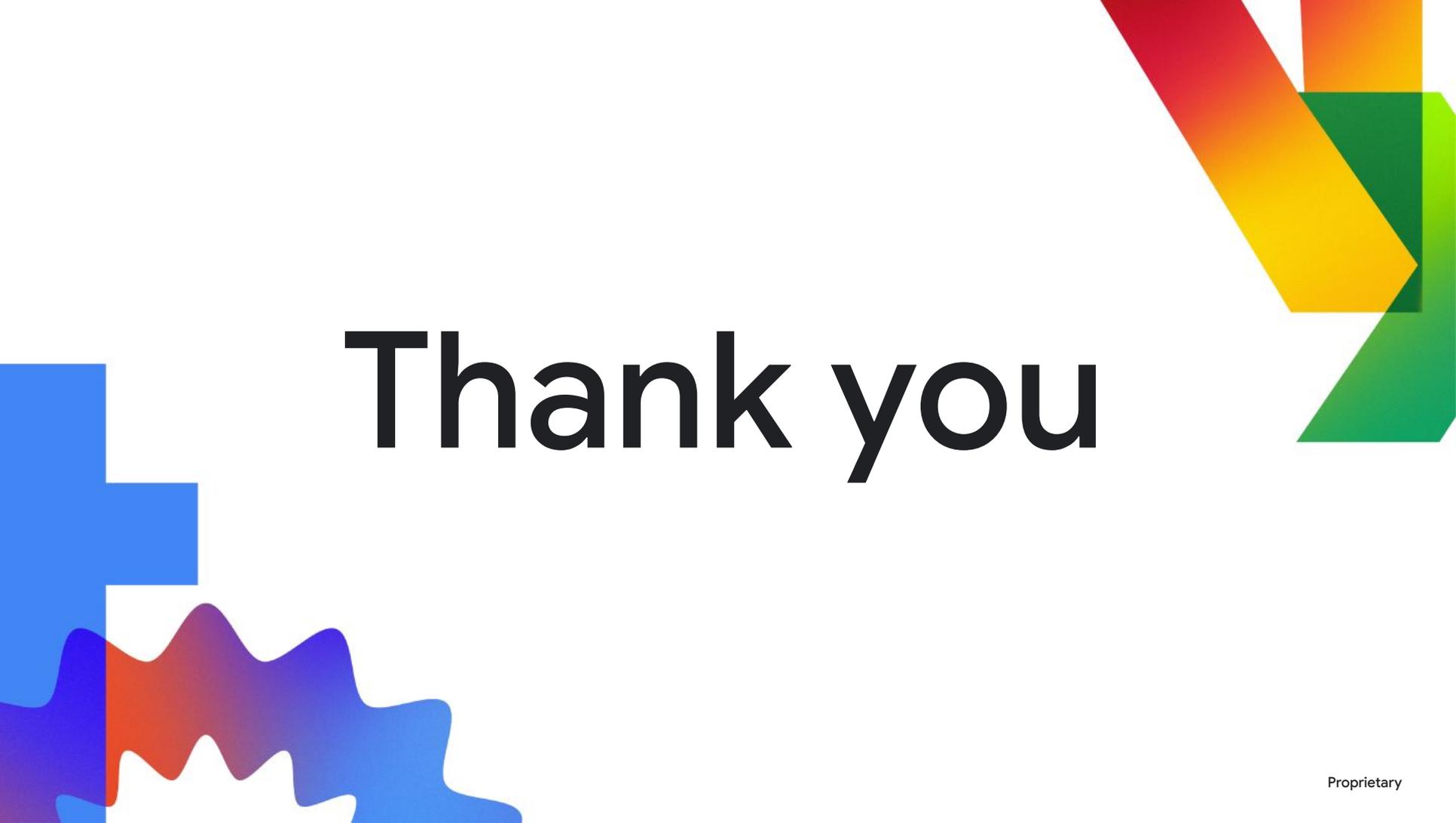


ユーザーテストの様子

試してみて自分の感性と合った時に、
あとは1人で自分の曲が作れる！



一人ひとりに創意工夫の喜びを



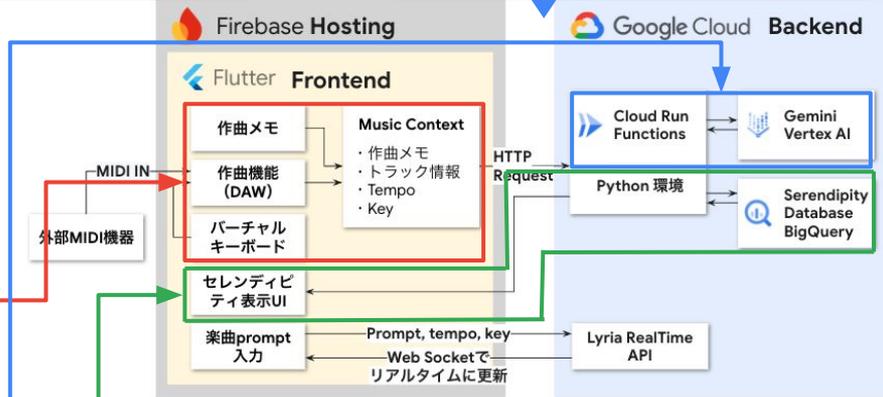
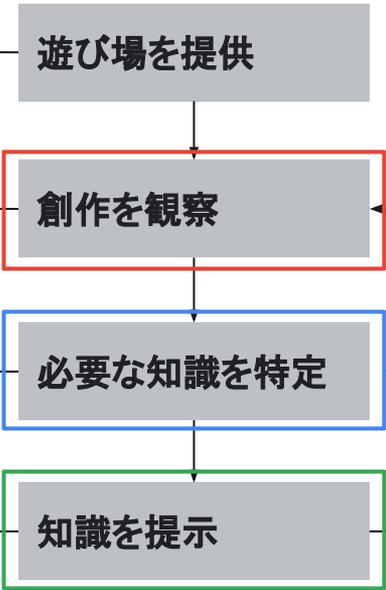
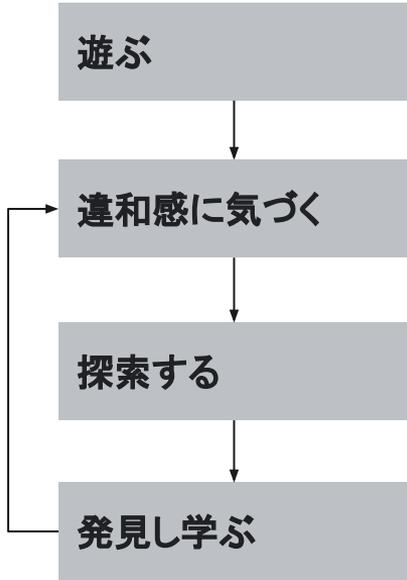
Thank you

生徒が何を作曲中かを作曲メモのみならず tempo, key, トラック情報を全て Music Contextとして抽出

Music Contextを元に Gemini でデータ抽出検索タグを出力

生徒の学びのプロセス

教師の教育プロセス



検索タグからデータベースを抽出し、コード進行やおすすめプロンプトを表示

知見のデータベース

Deep Research

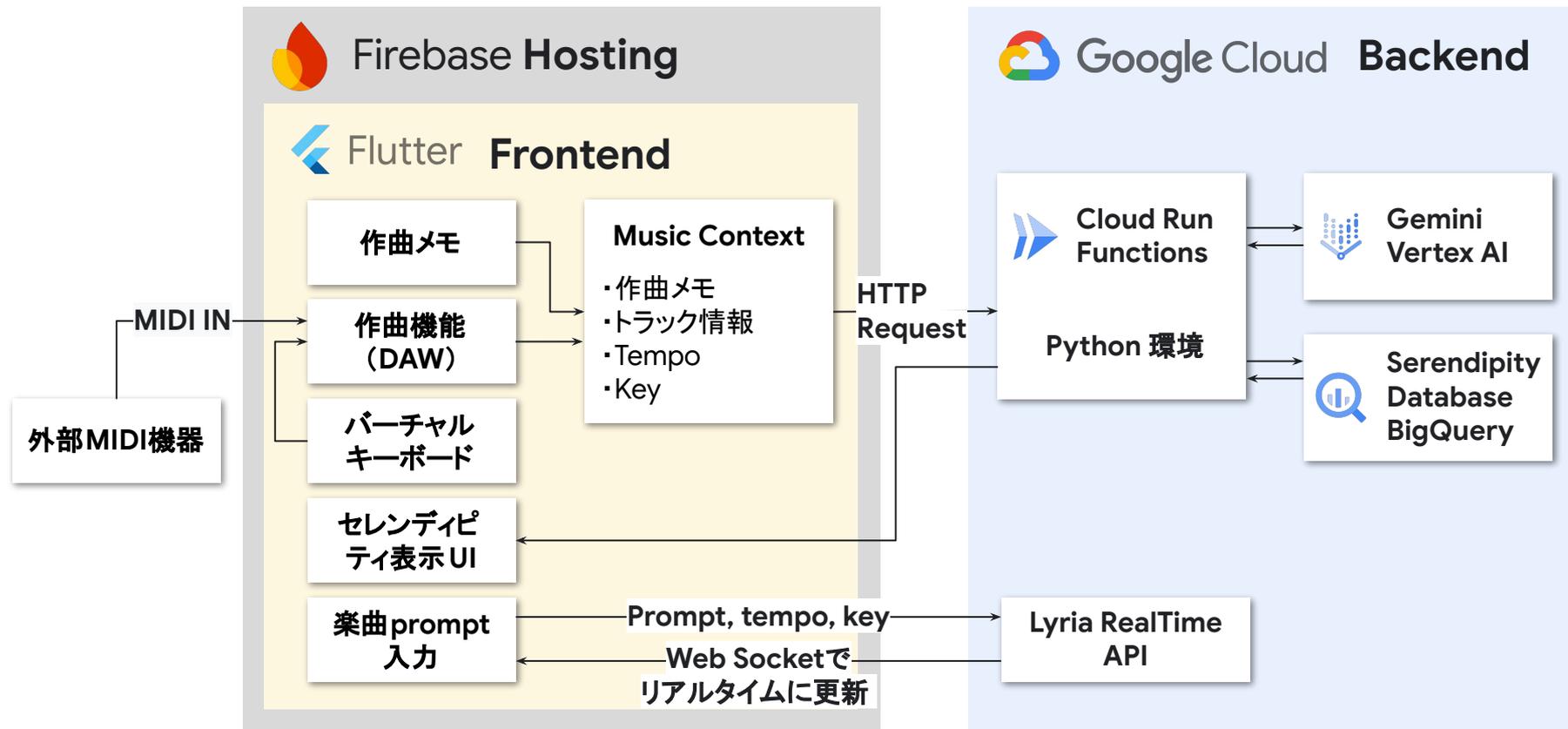
知見の洗い出し、具体例

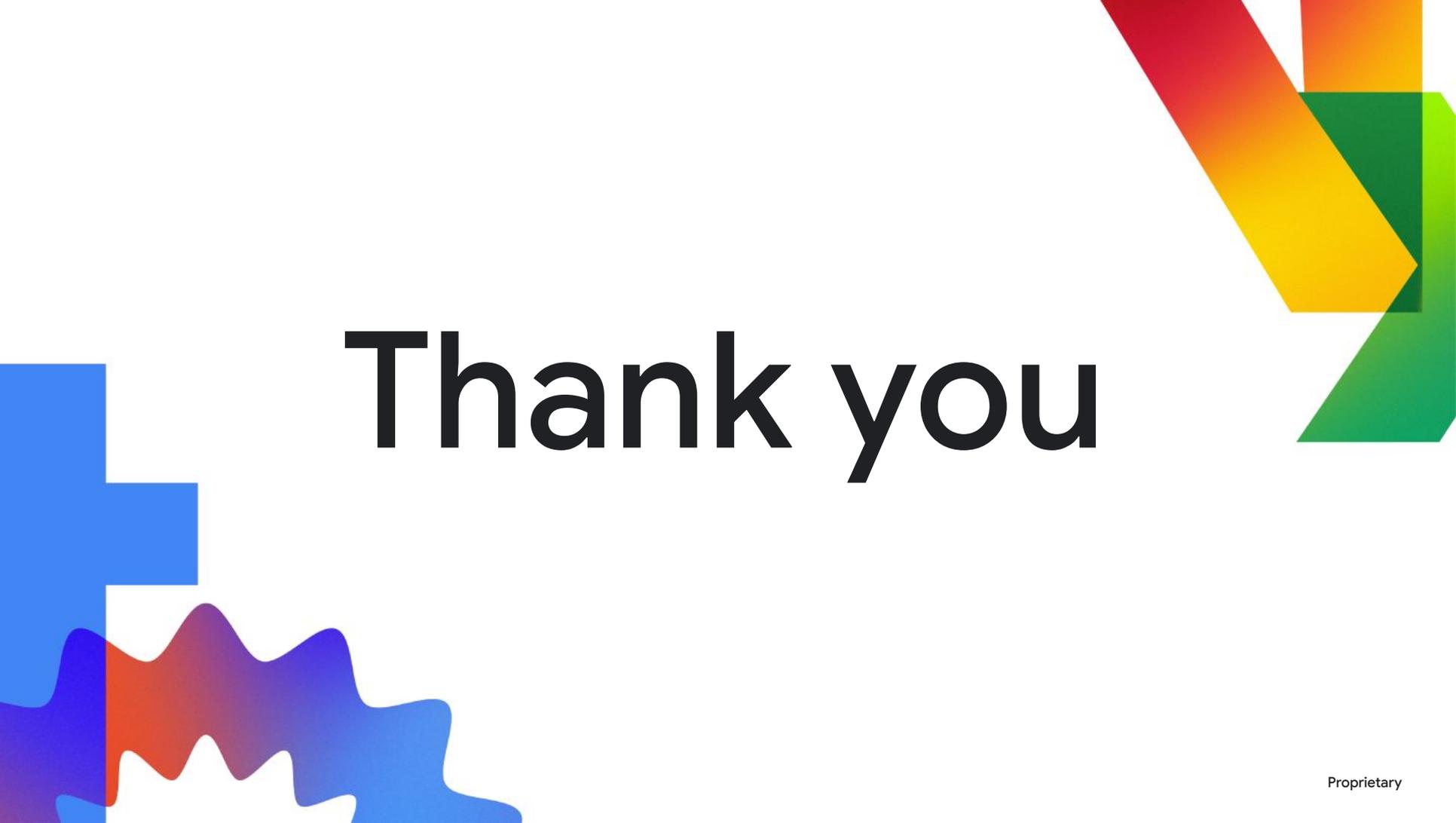
専門家の目検

ハルシネーション対策

BigQueryに格納

	A	B	C	D	E	F
1	serendipity_id	type	title	description	how_to_play	tag
3	chord_00000001	chord	王道進行	J-POPの定番進行 明るい和音→暗い和音への進行による切ない響き 代表曲：夜に駆ける (YOASOBI) サビ, HANABI(Mr. Children)サビ, 気まぐれロマンティック (いきものがかり)サビ, Love so sweet (嵐) サビ	F→G→Em→Am	jpop,hanabi,Mr. Children, ミスチル, 気まぐれロマンティック, いきものがかり, 定番
4	chord_00000002	chord	4156進行	少し引いた控えめな進行 メジャーだが哀愁が漂い、泥臭くなりすぎない雰囲気 代表曲：まちがいさがし(菅田将暉), Lemon(米津玄師)	F→C→G→Am	jpop,Lemon, まちがいさがし, 菅田将暉, 米津玄師, 哀愁, 控えめ
5	chord_00000003	chord	応用王道進行	王道進行+緊張感のある進行 ドラマチックかつ緊迫感のある雰囲気 代表曲：香水(英人), こんなに好きになっちゃっていいの?(日向坂46)	F→G→E7→Am	jpop,王道, 応用, 緊張感, ドラマチック, 緊迫感, 香水, こんなに好きになっちゃっていいの?, 日向坂46, 英人
6	chord_00000004	chord	小室進行	ドラマチックな起承転結の進行 90年代に小室哲哉氏が多用した 代表曲：Get Wild(TM NETWORK), 白日(King Gnu)	Am→F→G→C	jpop, ドラマチック, 起承転結, 小室, 小室哲哉, Get Wild, TM NETWORK, 白日, King Gnu
7	chord_00000005	chord	盛り上げ進行	徐々に盛り上がっていく進行 緊張感と高揚感を高める派手な雰囲気 代表曲：アイネクライネ(米津玄師), キュン(日向坂46)	Dm→Em→F→G	jpop, 盛り上がり, 緊張感, 高揚感, 派手, アイネクライネ, キュン, 米津玄師, 日向坂46





Thank you

学校だより AI
なくならない "紙" 文化。
それなら「今」を照らそう。 AIと。

AI木曜会 新井 小夜子

Google
Cloud
Next

Tokyo

Proprietary

Leave No One Behind



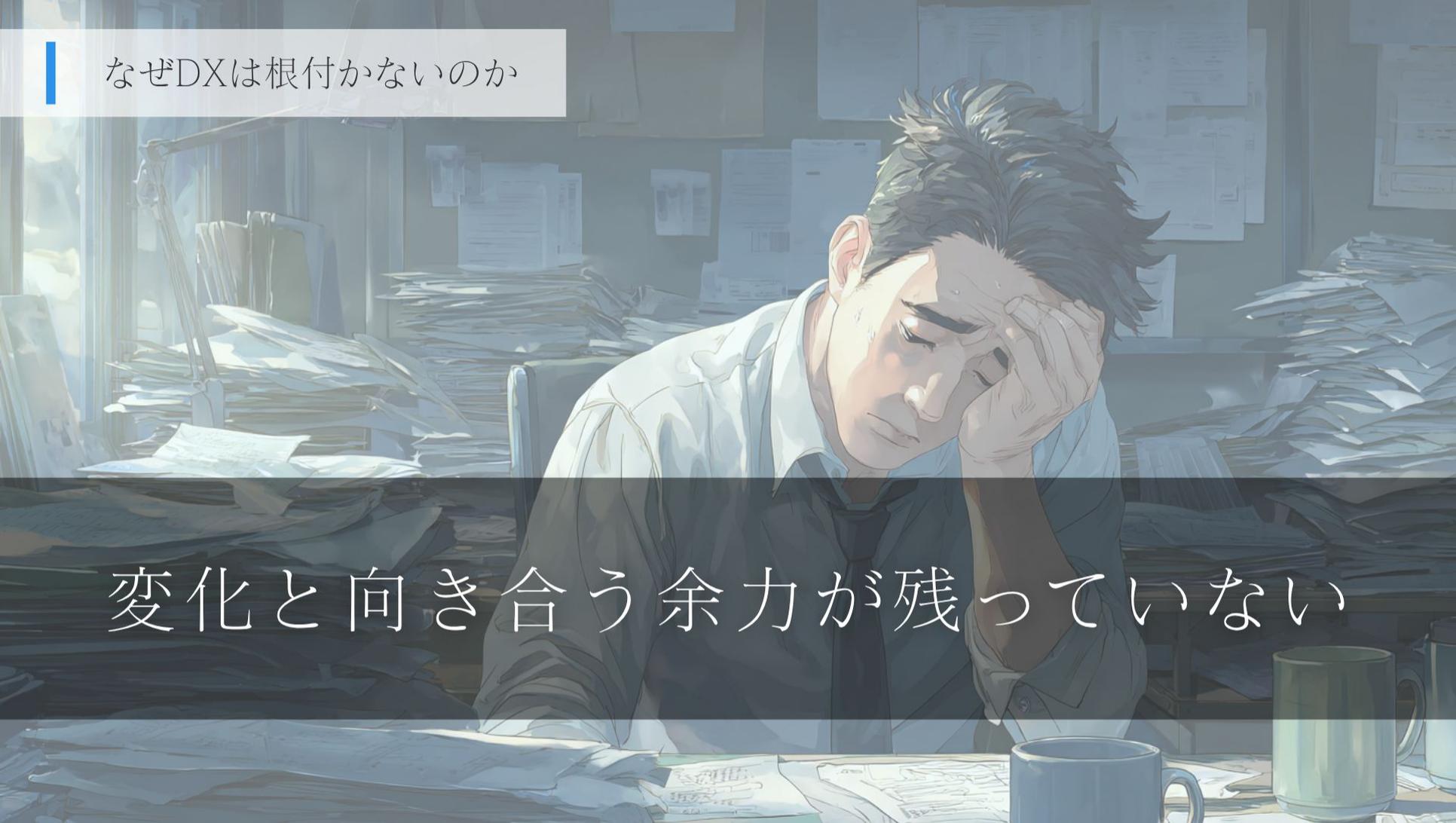
学校だより AI

教師による教師のためのプロダクト

なぜ DXは根付かないのか

なぜDXは根付かないのか

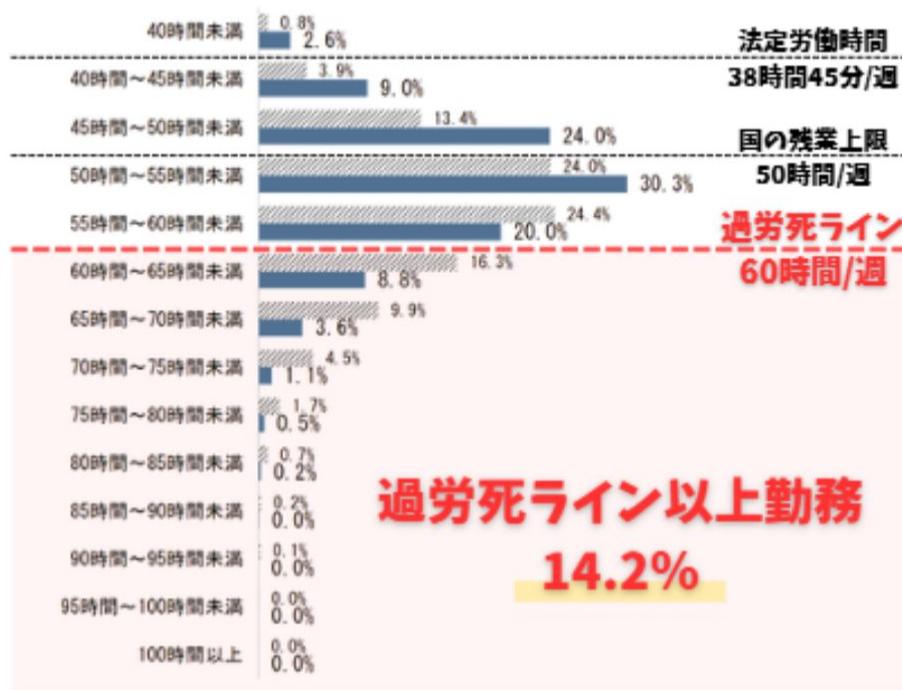
変化と向き合う余力が残っていない



1週間の総在校等時間の分布

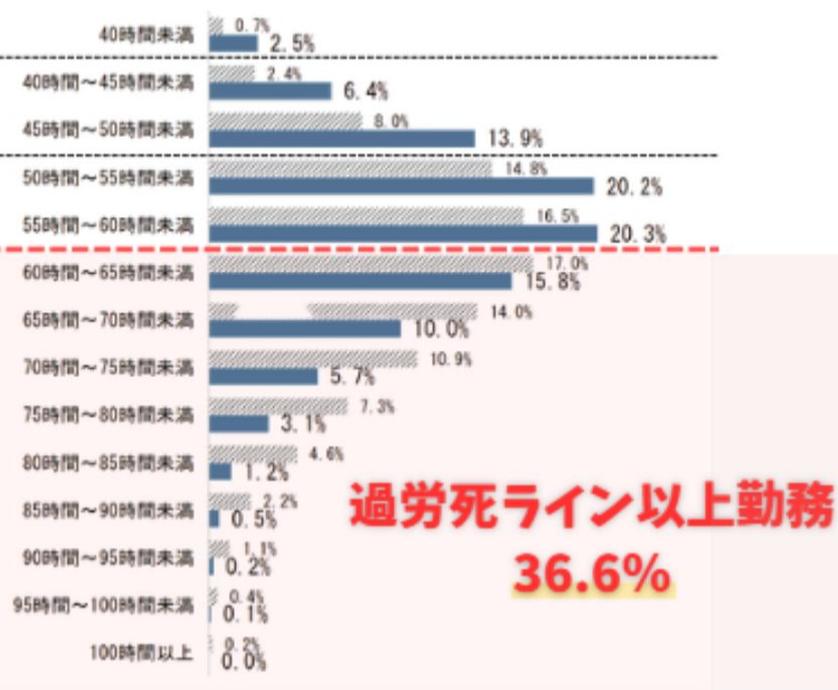
出典：文部科学省 教員勤務実態調査（令和4年度）

小学校・教諭



※平成28年度 ■令和4年度

中学校・教諭



※平成28年度 ■令和4年度

逃げられない私たちは…

気合と根性！ 思考停止の日々…





教育現場の『リアル』を
どうすれば変えられるか

変えないこと。

The image features three hands holding up anime-style illustrations. The top-left hand holds a man with dark hair, wearing a light blue shirt and tie, sitting at a desk with his hand to his forehead in a state of stress or pain. The top-right hand holds a woman with brown hair tied up, wearing a light-colored shirt, sitting at a desk with a laptop, looking stressed. The bottom hand holds a woman with dark hair, wearing a light-colored top and a brown skirt, standing in a classroom holding a piece of paper. The background is a light blue wall with a whiteboard.

すべて受け入れ『ハック』する。

3つの「しない」の哲学

1

既存の文化を「否定しない」



2

新しいことを「覚えさせない」



3

選択肢を与えて「迷わせない」





教師による教師のための
誰も置いていかないDX

"スマホに話しかける"
それだけ。

 学校だより AI





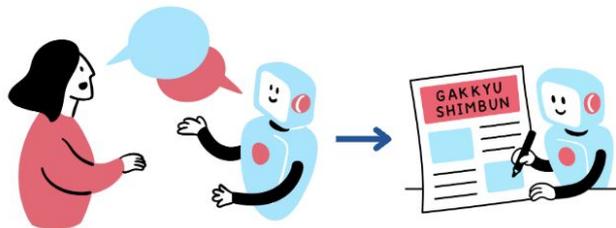
Cloud Run

音声入力



ユーザー辞書登録

Google ADK
マルチエージェント



会話エージェント レイアウト作成
エージェント

PDF化



印刷



Classroom投稿



Google Classroom

Database

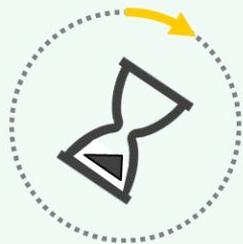
ユーザー辞書
プロフィール



Firestore

アンケート結果

対象：現役小中学校教師 7名



作業時間

平均 **89** % 削減



満足度

4.9 /5段階



継続利用 意向

100 %



これ、
魔法ですか？

 学校だより AI

先生たちの心に
「小さな余白」を





教育現場に“次の当たり前”が生まれる

A young girl with curly brown hair is laughing joyfully in a classroom. She is wearing a light blue button-down shirt. The background shows a classroom with desks and chairs, and a window with curtains. The lighting is warm and golden, suggesting a bright, sunny day. In the foreground, the heads of two other children are visible, also appearing to be part of the joyful atmosphere.

教室の活気へ、
そして子どもたちの笑顔へ。

You are not alone



学校だより AI

教師による教師のためのプロダクト。

先生たちの心に
「小さな余白」を



受賞カテゴリー

最優秀賞

第 2 位

第 3 位

Moonshot 賞

Tech Deep Dive 賞

Firebase 賞

Flutter 賞

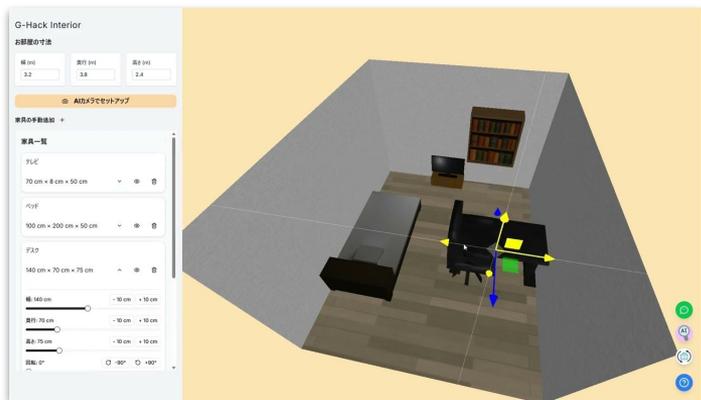
Gemma 賞

部門賞 受賞作品

Tech Deep Dive 賞

Smart Twin Room

AI とデジタルツインで家具選びを最適化する視覚的提案サービス



解決する課題

家具購入時のサイズ感の不安、部屋に最適な家具選びの難しさ



主な機能

写真からの部屋のデジタルツイン再現、家具の部屋お試し機能、AIコンシェルジュによる相談、部屋状況に基づいた最適商品検索



技術ハイライト

Next.js, Three.js, Cloud Run, Vertex AI, LangChain, Cloud SQL

詳細は Zenn 投稿記事をチェック！



ゆまぼー

Moonshot 賞

KnockAI

職人の「暗黙知」を継承する製造業 DX 推進 AI エージェント



解決する課題

製造業の労働力不足、属人化された見積もり業務（職人の暗黙知の喪失）、間接業務による生産性阻害



主な機能

ステップ毎のタスク実行とユーザー介入、高い汎用性、任意テンプレートでのファイル出力



技術ハイライト

Nuxt3, Vue3, Firebase, Zod, TypeScript, Vertex AI, Agent Development Kit (ADK), Cloud Run

詳細は Zenn 投稿記事をチェック！



おさび

Firestore 賞



面倒な議事録作りはもう終わり！
会議中も会議後もこれだけでOK！



詳細は Zenn 投稿記事をチェック！



まるこ

AIMeeBo

リアルタイムでグラフィカルな "議事ボード" を自動作成



解決する課題

会議における「見えないコスト」
(議事録作成、タスク管理の非効率、議論
への集中と情報記録の両立困難)



主な機能

リアルタイム音声認識・議事ボード自動生
成、タスクリスト、会話履歴、ノート、議題
提案、概要図(Mermaid)



技術ハイライト

Next.js, FastAPI, Firebase, Gemini, Web
Speech API



Firestore 賞



LinguaSafeTrip



詳細は Zenn 投稿記事をチェック！



hamaup

Linguasafetrip

訪日外国人の「言語の壁」と「災害リスク」を解消する



解決する課題

訪日外国人の言語の壁と災害リスク(日本語のみの災害情報、避難場所不明、デマ拡散)



主な機能

多言語災害情報提供、LangGraphによる高度な災害対応支援、気象庁・国土地理院API連携、プロアクティブ提案



技術ハイライト

Flutter, FastAPI, Vertex AI (Gemini), Vertex AI Search, LangGraph, Firestore

Flutter 賞

CraftMate

DIY 初心者のためのオリジナル家具・小物制作支援 AI アプリ



解決する課題

DIY 初心者の情報不足(材料、手順)と計画の難しさ(設計図、組立手順))



主な機能

イメージ画像からの部品検出、3Dモデル生成、作成・組立手順可視化、設計書PDFダウンロード



技術ハイライト

Flutter, Flask, App Engine, Identity-Aware Proxy, Vertex AI, Cloud Storage

CraftMate AI

DIYをもっと身近に、もっと自由に。
DIY初心者でも簡単にオリジナル作品を作れるAIツール



詳細は Zenn 投稿記事をチェック！

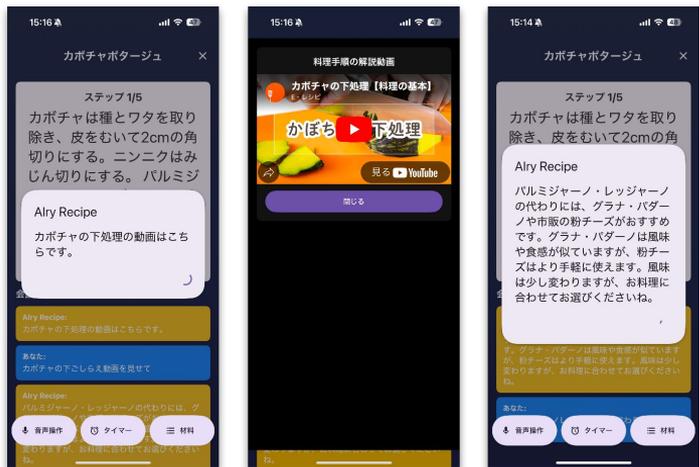


sagara

Gemma 賞

Alry Recipe

料理体験をアップデートするレシピ アプリ



解決する課題

調理中のスマホ操作の不便さ、専門用語・代替食材の情報不足、紙レシピのデジタル管理困難



主な機能

ハンズフリー音声操作、RAGによる賢い情報提供、マルチモーダル入力による紙レシピデータ化



技術ハイライト

React Native, Gemma 3n, Gemini 2.5 flash/2.0 flash, Firebase, Genkit

詳細は Zenn 投稿記事をチェック！



HAL

表彰式

第 2 回 AI Agent Hackathon with Google Cloud



第 3 位



Google Cloud

 Zenn

第2回 AI Agent Hackathon with Google Cloud



第 3 位



Vibe Planning

関西学院大学 趙 聖化 福島 康介

第 2 回 AI Agent Hackathon with Google Cloud



最優秀賞



Google Cloud

 Zenn



最優秀賞



FlatJam

株式会社リクルート /

株式会社ブログウォッチャー 加藤 萌玖

eMotto株式会社 佐藤 那由多

株式会社クニエ 池田 麟太郎

第 2 回 AI Agent Hackathon with Google Cloud



第 2 位



Google Cloud

 Zenn

第2回 AI Agent Hackathon with Google Cloud



第2位



学校だより AI

AI木曜会 新井 小夜子

亀野 流 岡本 彩希 南 雅喜 高柳 春香 森山 史哉

第2回 AI Agent Hackathon with Google Cloud 最終ピッチ&表彰式

Google
Cloud
Next

Tokyo

Proprietary



Zenn 主催

第 3 回

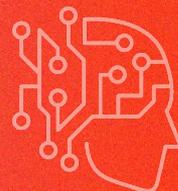
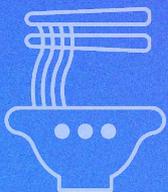
AI Agent Hackathon

with Google Cloud

AI エージェントが 現実を豊かにする

エントリー 9月 23 日 / 提出 9月 24 日まで

皆様の熱意あふれるご参加を、心よりお待ちしております



詳細・ご登録はこちら