



生成AIとつくる あの日欲しかった 進路サポートアプリ

自己紹介

名前：森永雄一郎

経歴

- 広島生まれ
- 県庁4年目(社会人中途採用)
- 土木建築局(2年半)⇒広島AIラボ
(土木在籍時から、様々な大学のAI講座を受講)
- 5歳の娘がいます

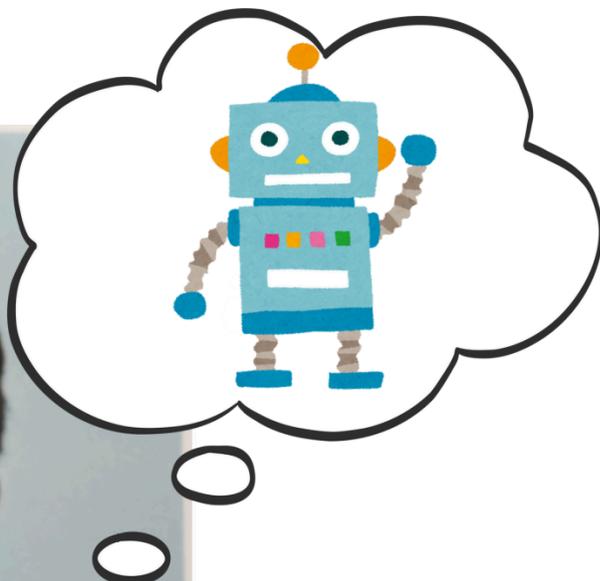


竹原のお祭り

20年前、私が直面した「進路選択の難しさ」



森永雄一朗



一覧リスト 2004年度 第3回共催模試3年生11月マーク 8組 40番 マガ'10仔の

- ◆大学名 : 指定なし
- ◆文理区分 : 指定なし
- ◆判定 : A~D
- ◆日程・入試日 : 指定なし
- ◆シーン別検索条件 : 指定なし
- ◆設置区分 : 指
- ◆学問系統 : 指
- ◆集計方法 : 1
- ◆センター教科・科目 : 指

大学	学部	学科	日程	方式	偏差値	判定	判定 A	判定 B	判定 C	判定 D	基準	1次:2
					00.0	A						
					00.0	B						
					00.0	C						
					00.0	D						

※高校の時に進路面談で受け取ったリスト

※発表者の高校アルバムから
(2005年卒業)

わかりやすい指標に頼らざるを得ない状況

やりたいことを言葉にできない



35%

生徒: やりたいことが分からない



60%

教師: 進路指導へ割く時間不足

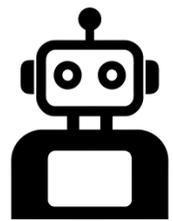
生成AIとの対話により曖昧な興味関心の言語化を支援できるのでは？

「2016年 高校の進路指導・キャリア教育に関する調査」報告書から引用。

「高校教育改革に関する調査 2024」報告書から引用。

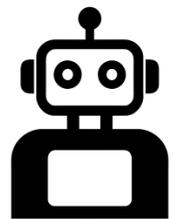
【報告書】高校生保護者調査2023 v1 (shingakunet.com)から引用。

AIとの対話で言葉化する



それは何の電源ですか？ (例：PC／スマホ／家電など)

電源つかない。



了解です。まず電源ケーブル／充電／画面表示の切り分けから確認しましょう。

あ、PCです。

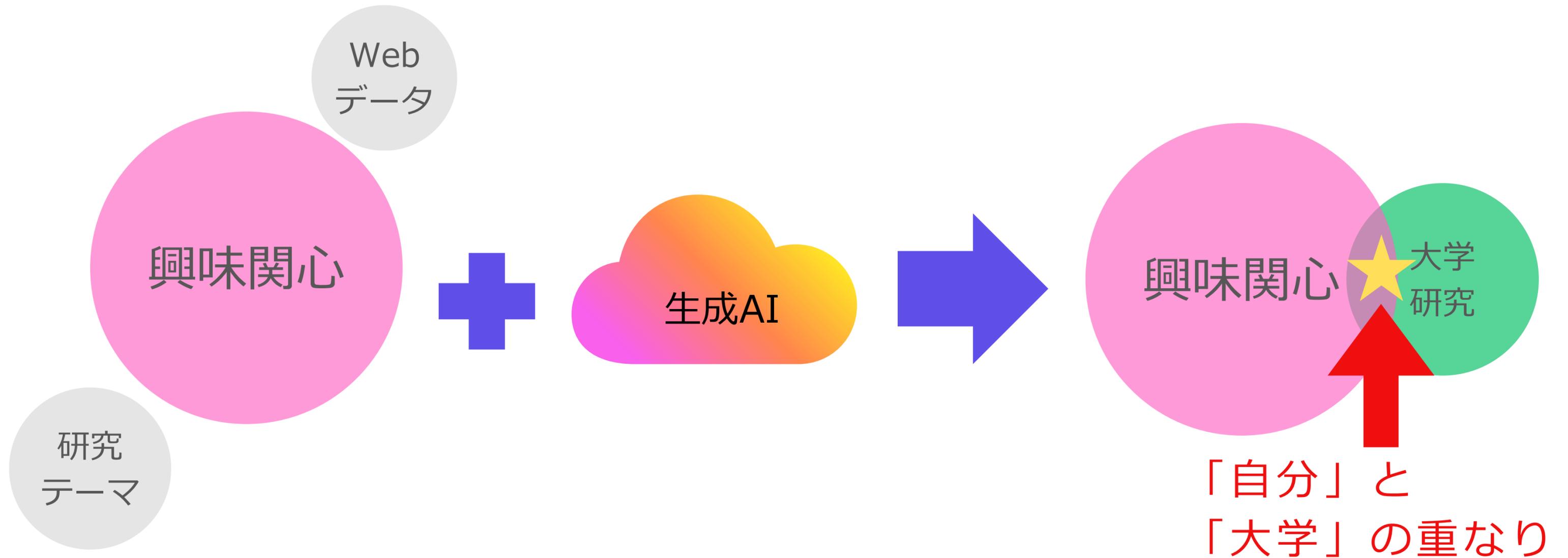


背景の
くみ取り

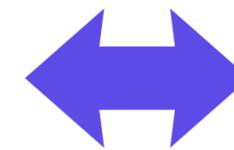
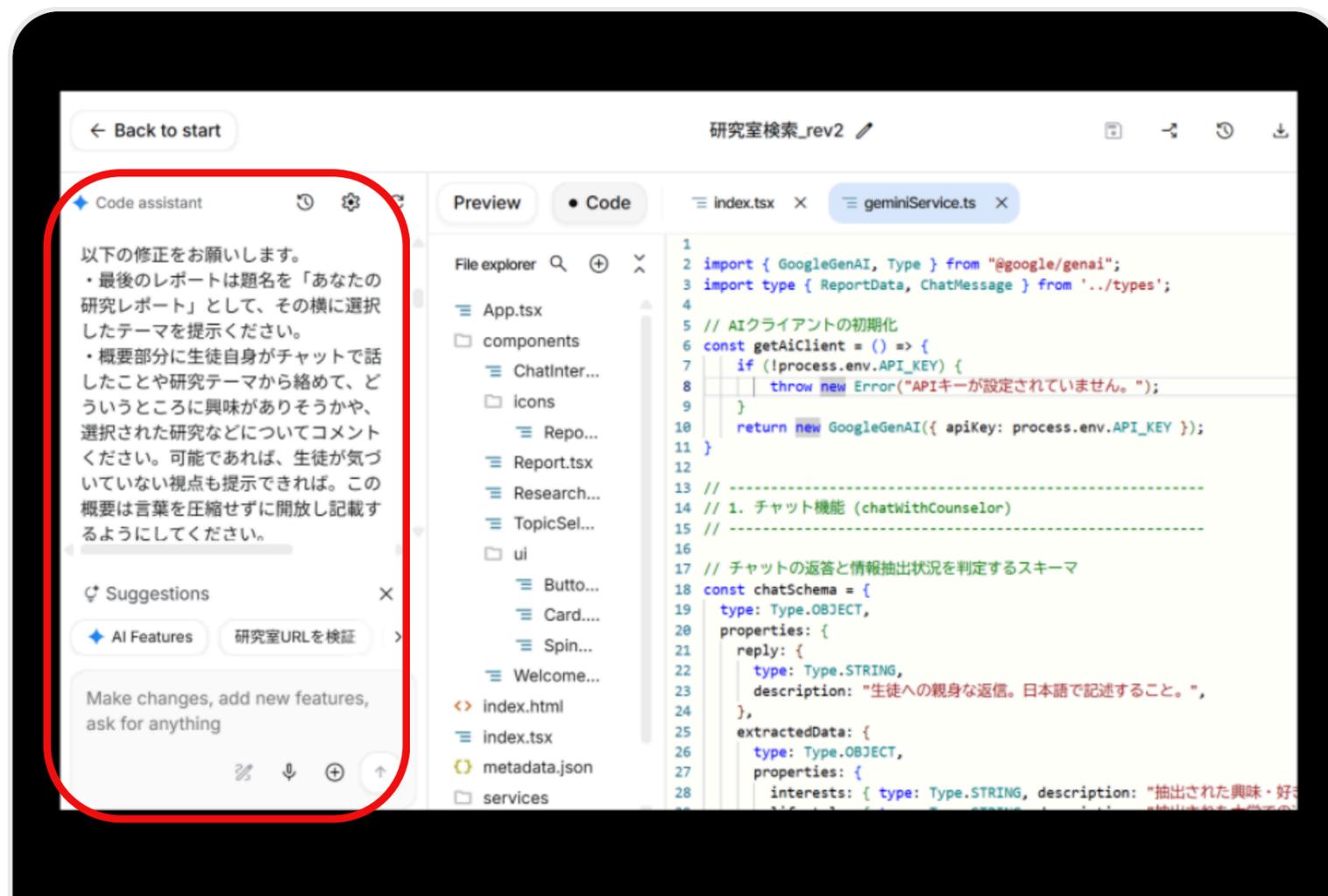
関連する
観点の提示

AIとの対話で「自分」と「大学」を重ねる

進路選択サポートアプリ



Gemini Buildによるアプリの作成



チャット画面

プレビュー画面

言葉のみでアプリ構築が可能

Gemini Buildを中心とした開発プロセス

【実行】

一気に形にする

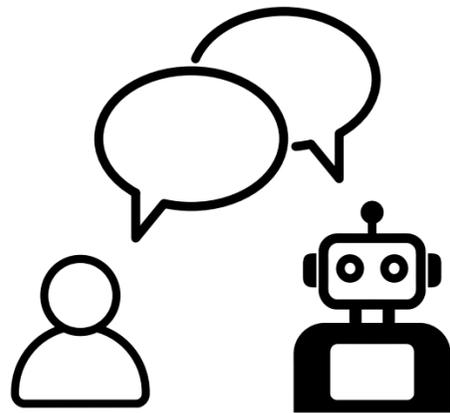
Gemini Build



Gemini Buildを中心とした開発プロセス

【計画】

構成を考える
(ChatGPT/Gemini)



【実行】

一気に形にする
Gemini Build

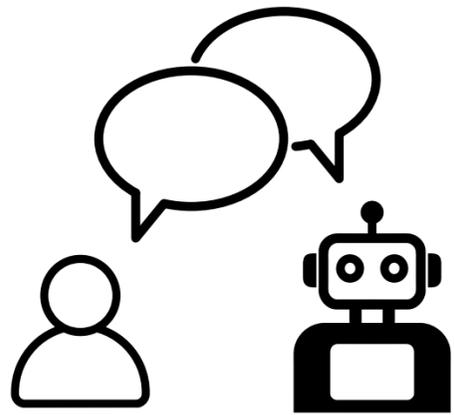


あやふやな点を事前につぶし

Gemini Buildを中心とした開発プロセス

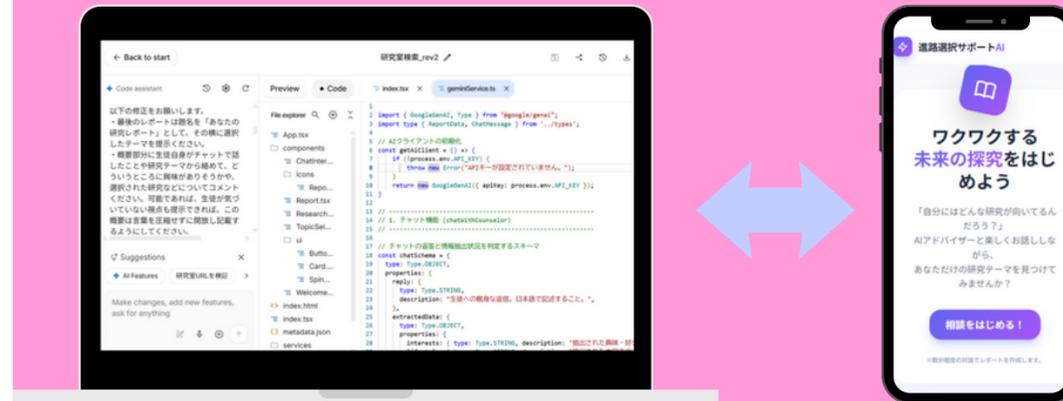
【計画】

構成を考える
(ChatGPT/Gemini)



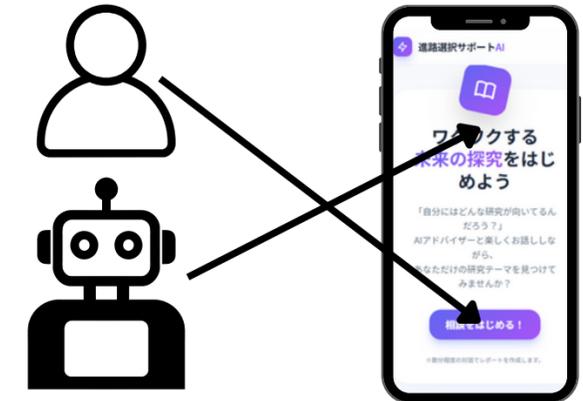
【実行】

一気に形にする
Gemini Build



【評価】

アプリの確認
(ChatGPT/Gemini)



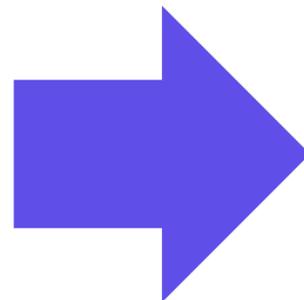
あやふやな点を事前につぶし、出来上がりのズレを確認

進路選択サポートアプリで実現したいこと



興味関心の把握

進路選択サポートアプリで実現したいこと



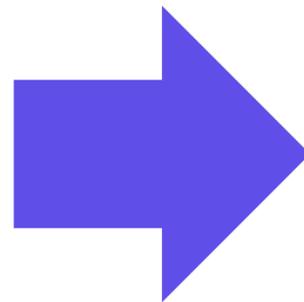
興味関心の把握

研究テーマ提示

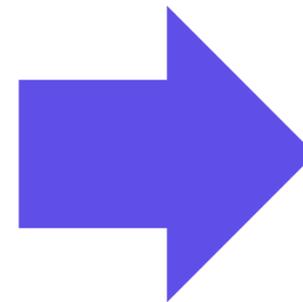
進路選択サポートアプリで実現したいこと



興味関心の把握

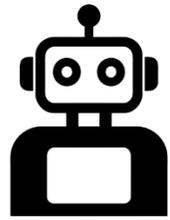


研究テーマ提示



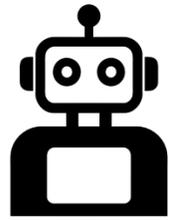
研究室情報の提示

興味関心の把握



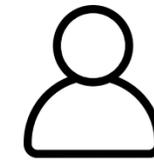
こんにちは！一緒にあなたにぴったりの大学を探しましょう。
好きな教科や、気になることはありますか？

興味関心の把握

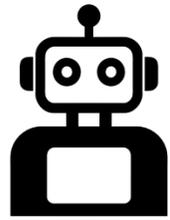


こんにちは！一緒にあなたにぴったりの大学を探しましょう。
好きな教科や、気になることはありますか？

テニスラケットをつくりたい。

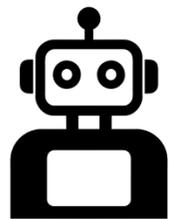
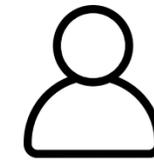


興味関心の把握



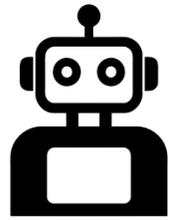
こんにちは！一緒にあなたにぴったりの大学を探しましょう。
好きな教科や、気になることはありますか？

テニスラケットをつくりたい。



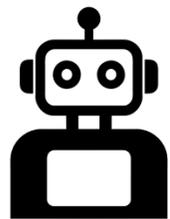
テニスラケットを作るなんてとっても素敵で具体的な夢だね。
スポーツとものづくりがあわさっていて、面白いね。
次は、大学の過ごし方について教えてくれるかな？
例えば・・・

興味関心の把握



こんにちは！一緒にあなたにぴったりの大学を探しましょう。
好きな教科や、気になることはありますか？

テニスラケットをつくりたい。

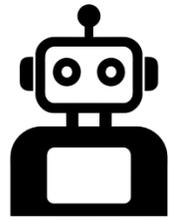


テニスラケットを作るなんてとっても素敵で具体的な夢だね。
スポーツとものづくりがあわさっていて、面白いね。
次は、大学の過ごし方について教えてくれるかな？
例えば・・・

AIの勉強もじっくりやりたい。

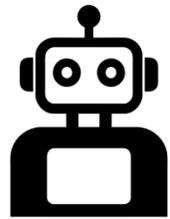
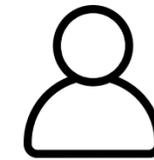


興味関心の把握



こんにちは！一緒にあなたにぴったりの大学を探しましょう。
好きな教科や、気になることはありますか？

テニスラケットをつくりたい。

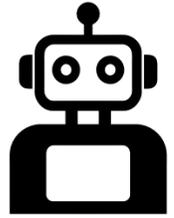


テニスラケットを作るなんてとっても素敵で具体的な夢だね。
スポーツとものづくりがあわさっていて、面白いね。
次は、大学の過ごし方について教えてくれるかな？
例えば・・・

AIの勉強もじっくりやりたい。

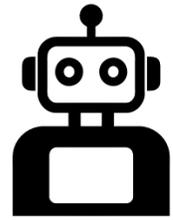


対話しながら興味関心の把握を行う



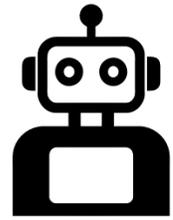
「この研究テーマはどう？」

- 一番使いやすいラケットの形を見つける
- 自分の打ち方に合うラケットを選ぶ
- 軽くて丈夫なラケットの新しい材料を見つける
- ガットの貼り方でどうボールの飛び方が変わる仕組みの分析
- ひじを痛めないラケット



「この研究テーマはどう？」

- ・ 一番使いやすいラケットの形を見つける
- ▶ **自分の打ち方に合うラケットを選ぶ**
- ・ 軽くて丈夫なラケットの新しい材料を見つける
- ・ ガットの貼り方でどうボールの飛び方が変わる仕組みの分析
- ・ ひじを痛めないラケット



「この研究テーマはどう？」

- ・ 一番使いやすいラケットの形を見つける
- ▶ **自分の打ち方に合うラケットを選ぶ**
- ・ 軽くて丈夫なラケットの新しい材料を見つける
- ・ ガットの貼り方でどうボールの飛び方が変わる仕組みの分析
- ・ ひじを痛めないラケット

興味をもったテーマを、わかりやすい表現で

研究室の提示

〇〇研究室

〇〇大学 〇〇研究科

研究テーマ

スポーツ工学、スポーツバイオメカニクス、センサー工学

 あなたとの関連性

「テニス×センサー×データ解析」のど真ん中の研究室です。
スマートテニスセンサーのようなIoTデバイスの開発や、そこから得られるビッグデータの解析に強く、あなたの興味に最も近いです。

研究室の情報提示に加え、**興味との関連性**も提示

プロトタイプ作成を通じて見えた可能性と課題



新たな**きっかけ**をつくる
短い**興味関心の言葉**から
学問や大学・研究を提案



視野が狭くなる
提案がもっともらしく見え
考える機会が失われ
選択肢が狭まる

0から1を掘り起こすことは難しいが・・・

とくにない

そっか、今はまだこれといったものは見当たらないんだね！正直に教えてくれてありがとう。全然大丈夫だよ、これから一緒に見つけていこうね。それじゃあ、学校の勉強以外で、例えば普段ついつい見ちゃうYouTubeの動画とか、時間を忘れて熱中しちゃう趣味、あるいは逆に『これだけは苦手だな』って思うことなどはあるかな？

勉強は嫌いかな

そっかそっか、勉強はあんまり好きじゃないんだね！正直な気持ちを話してくれてありがとう。机に向かうのって結構エネルギーがいるもんね。それじゃあ、勉強以外の時間ならどうかな？例えば、スマホでよく見るアプリや動画、友達と遊ぶときに楽しいこと、あるいは『これをしてる時は時間が過ぎるのが早いな』って思える瞬間があれば教えてほしいな！

0から1を掘り起こすことは難しいが・・・

とくにない

そっか、今はまだこれといったものは見当たらないんだね！正直に教えてくれてありがとう。全然大丈夫だよ、これから一緒に見つけていこうね。それじゃあ、学校の勉強以外で、例えば普段ついつい見ちゃうYouTubeの動画とか、時間を忘れて熱中しちゃう趣味、あるいは逆に『これだけは苦手だな』って思うことなどはあるかな？

勉強は嫌いかな

そっかそっか、勉強はあんまり好きじゃないんだね！正直な気持ちを話してくれてありがとう。机に向かうのって結構エネルギーがいるもんね。それじゃあ、勉強以外の時間ならどうかな？例えば、スマホでよく見るアプリや動画、友達と遊ぶときに楽しいこと、あるいは『これをしてる時は時間が過ぎるのが早いな』って思える瞬間があれば教えてほしいな！

人が言葉に詰まる場面でも
AIはくじけずに会話する

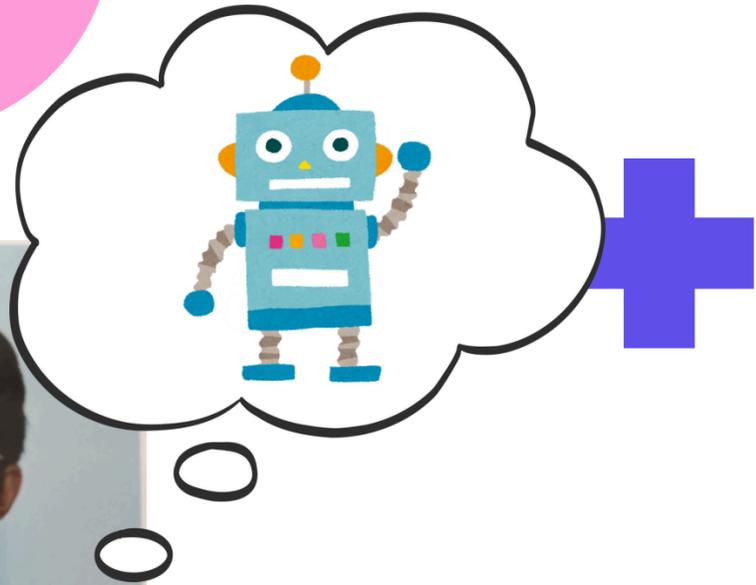
まとめ

- 人の役割
 - 最初のやりたいを見つける ($0 \rightarrow 1$)
- AIの役割
 - 意志を具体的な形へ拡張する ($1 \rightarrow 10$)
- 人×AI
 - 共創し、新たな可能性を生み出す ($10 \rightarrow 100$)

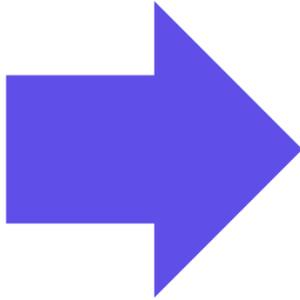
20年前の自分なら

もし20年前の自分がアプリを使ったら

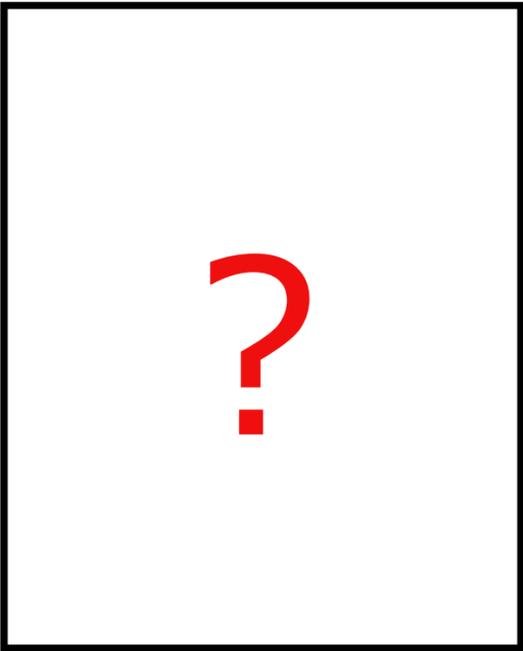
興味関心



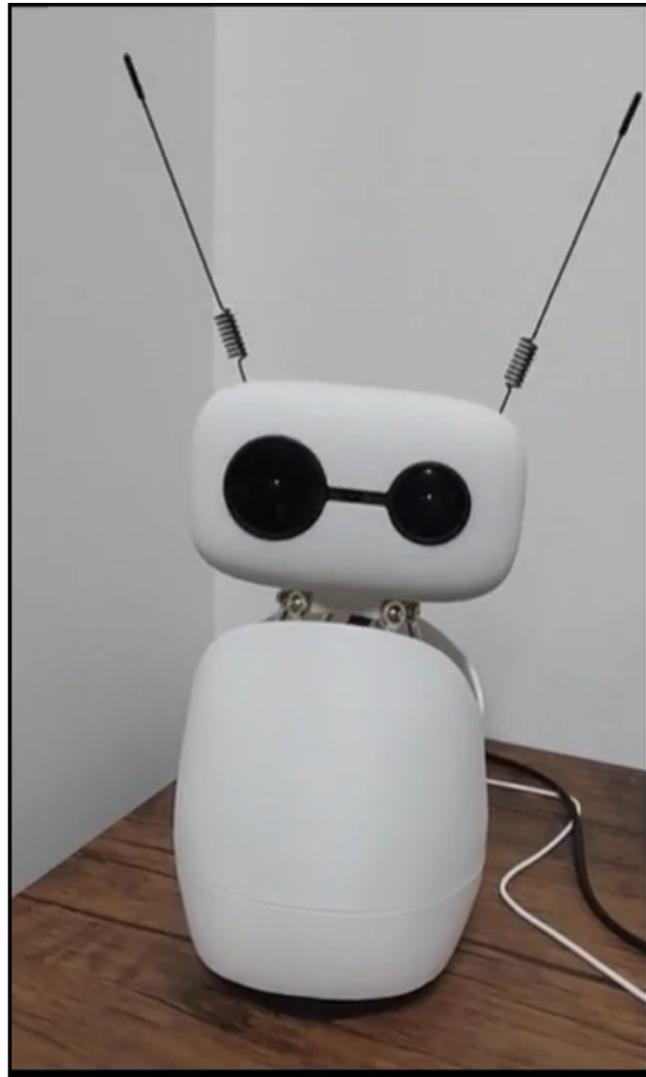
生成AI



興味関心



おまけ:わが家のAIロボット



AIとの対話がさらに身近に

※ロボットは PollenRobotics製の
Reachy Mini