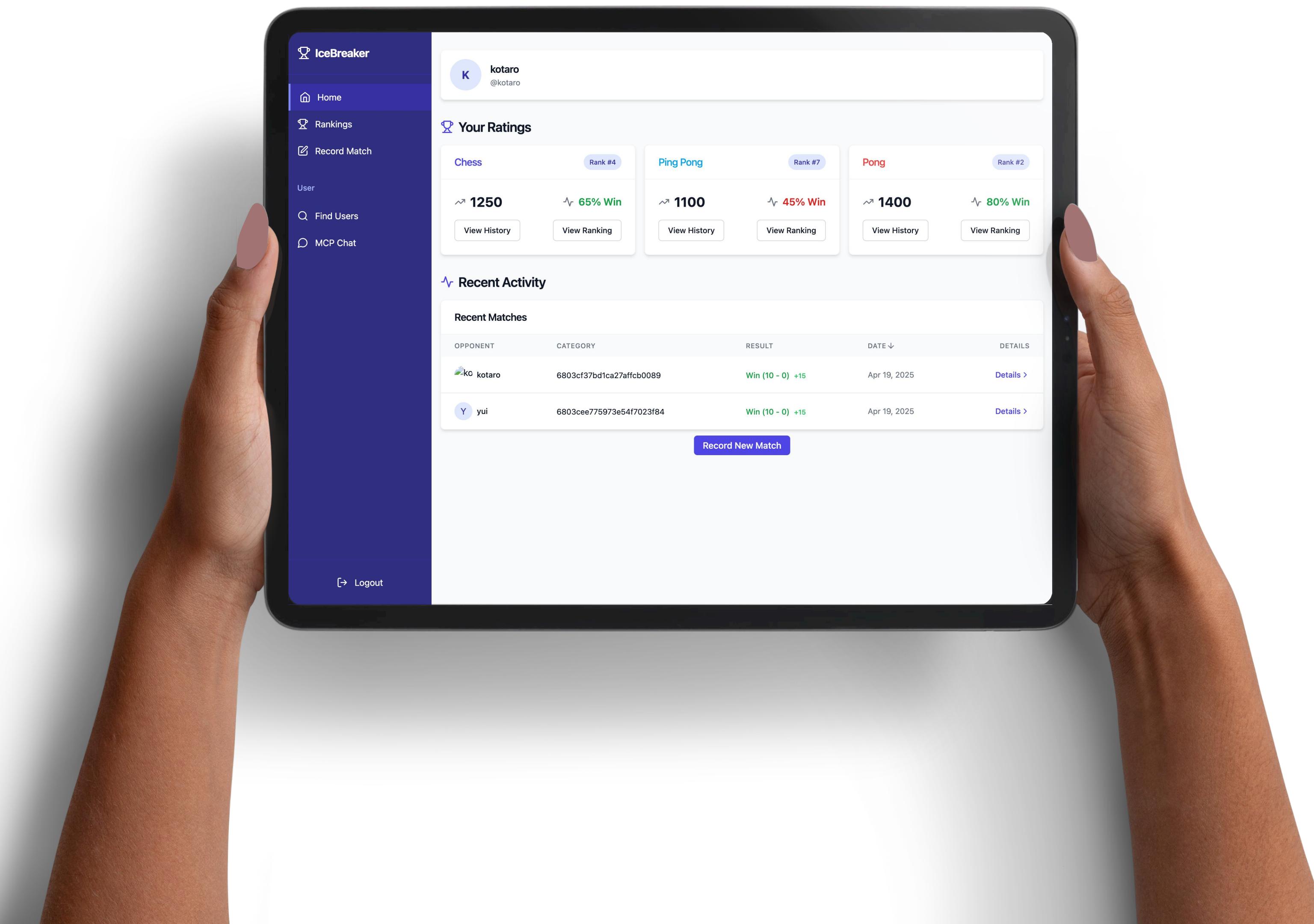
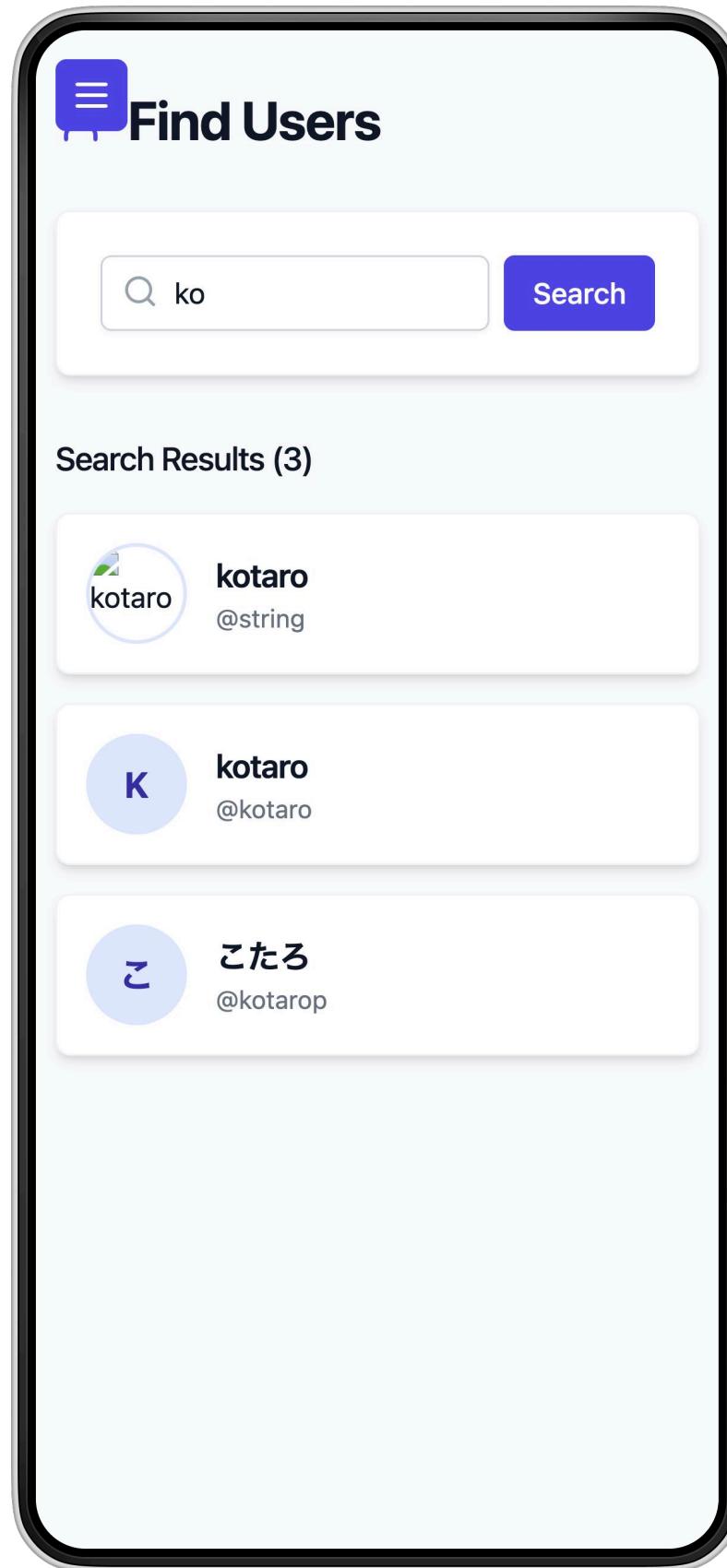
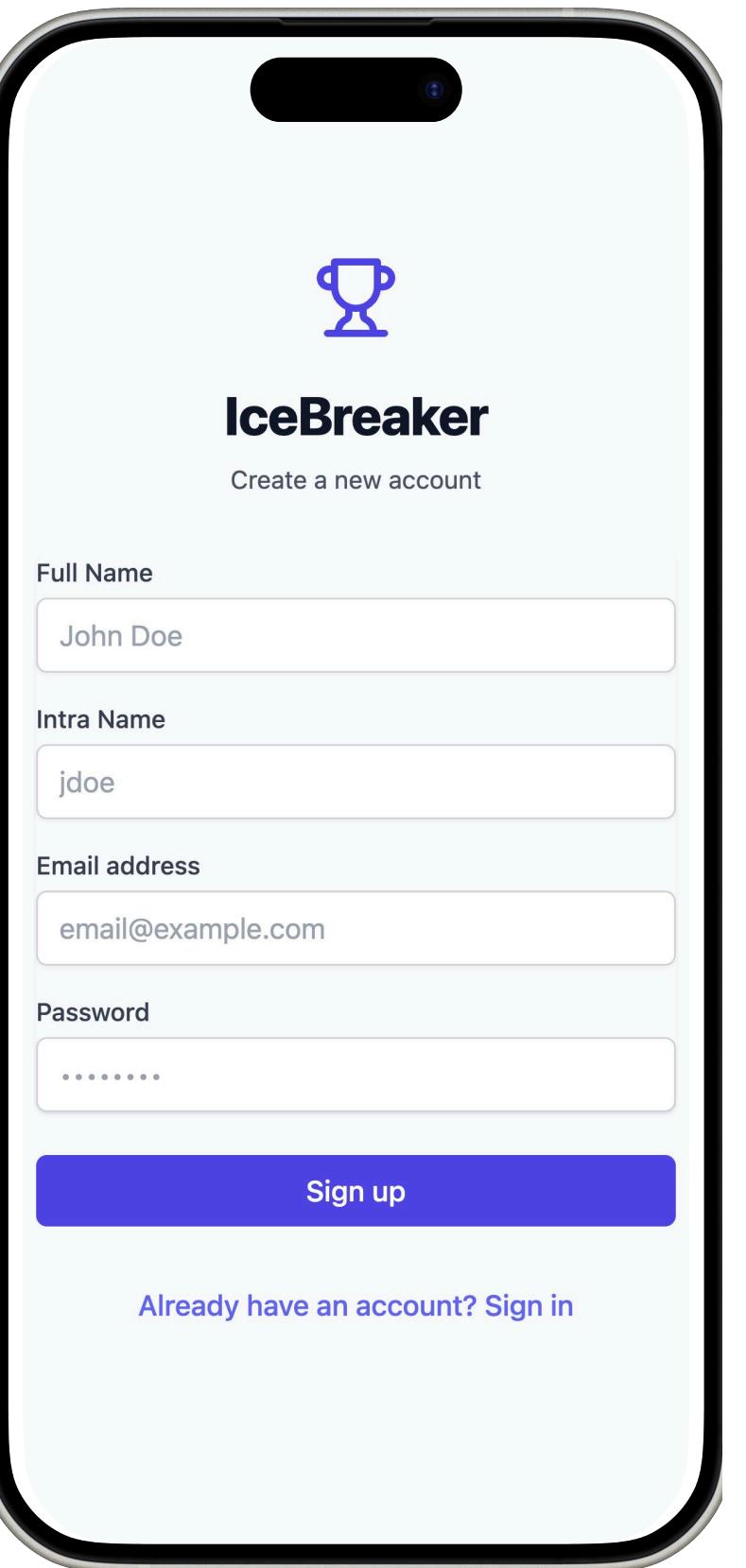
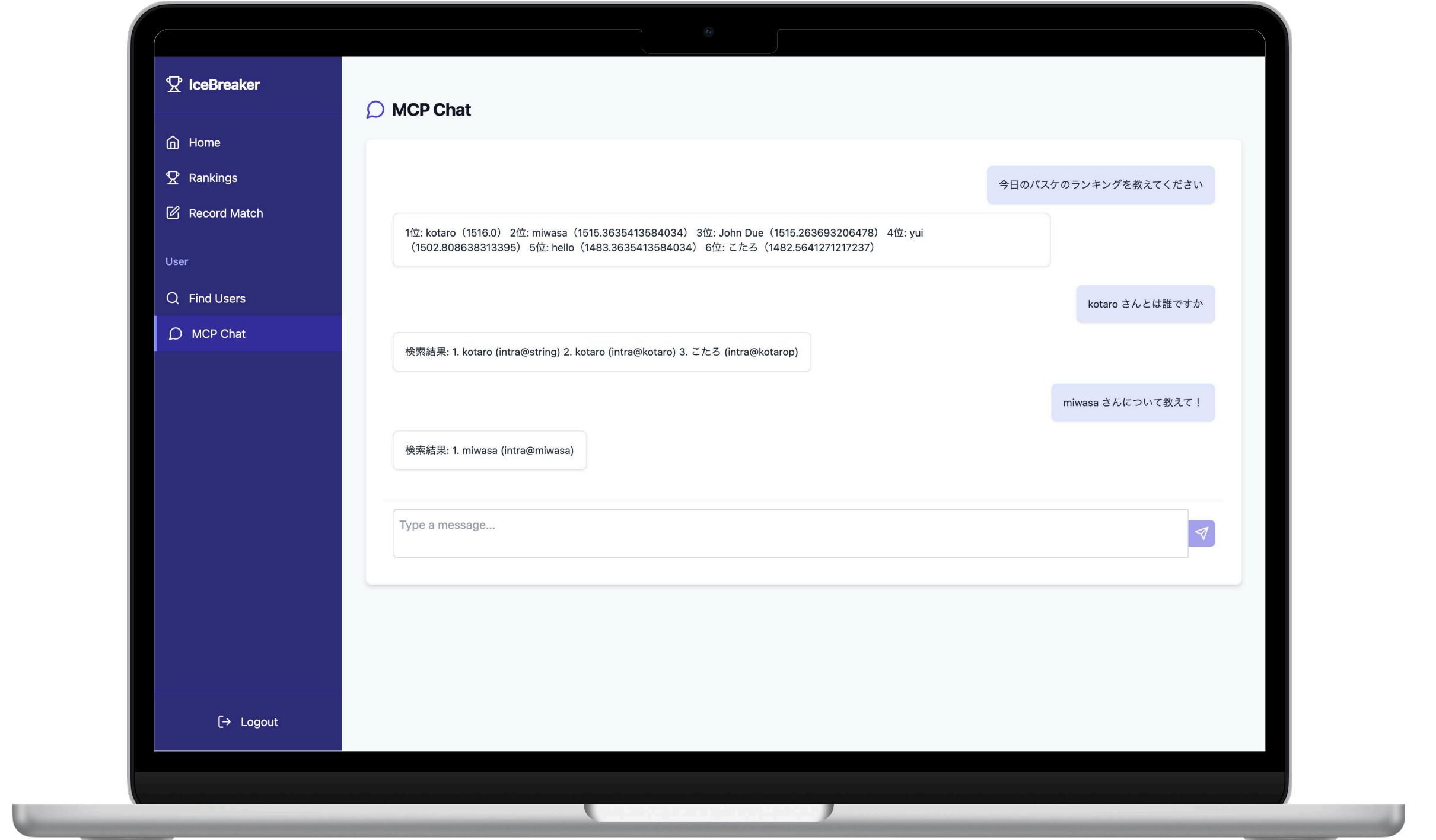


# Ice Breaker



42生活をより豊かなものに！





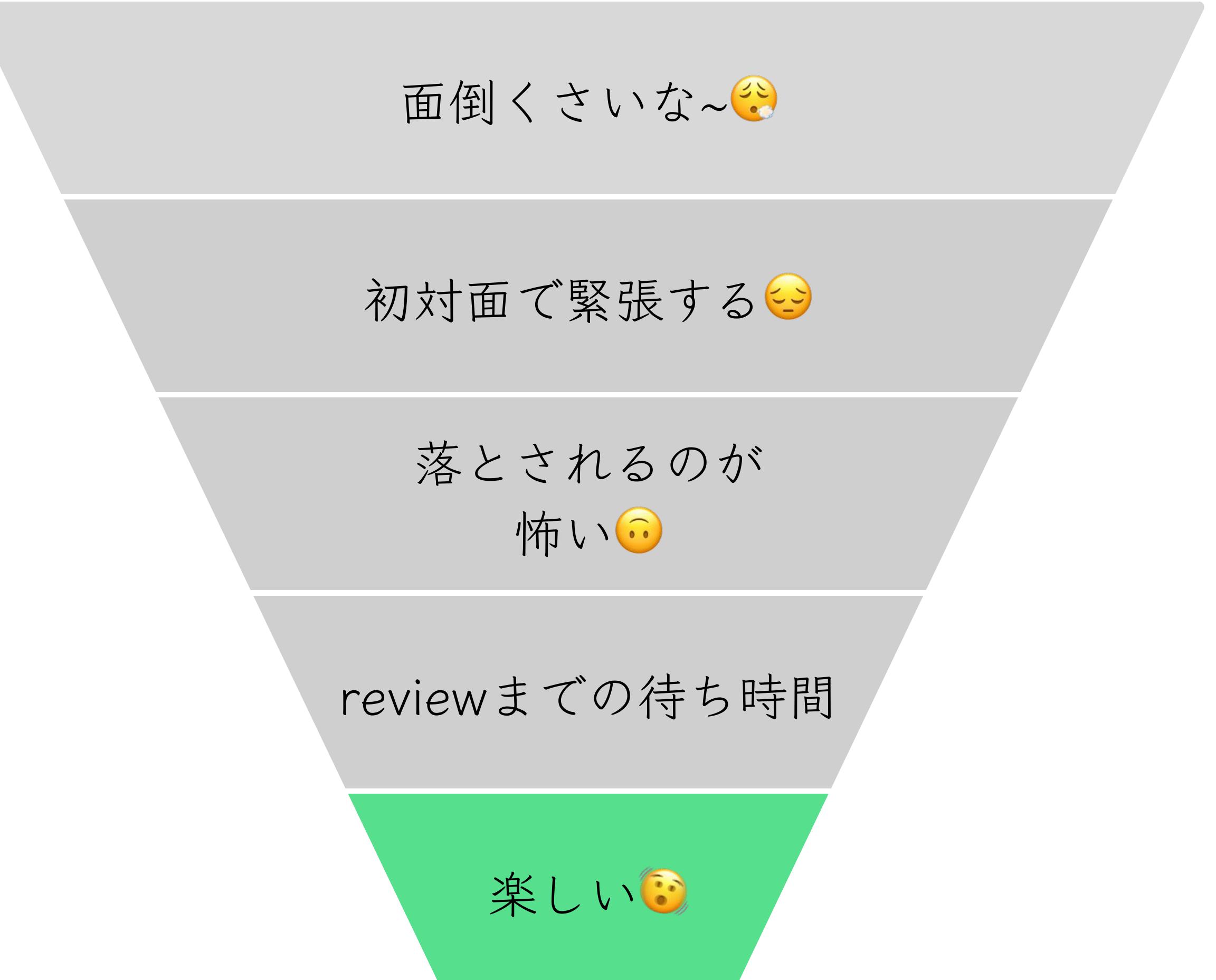
# Why?

## Review

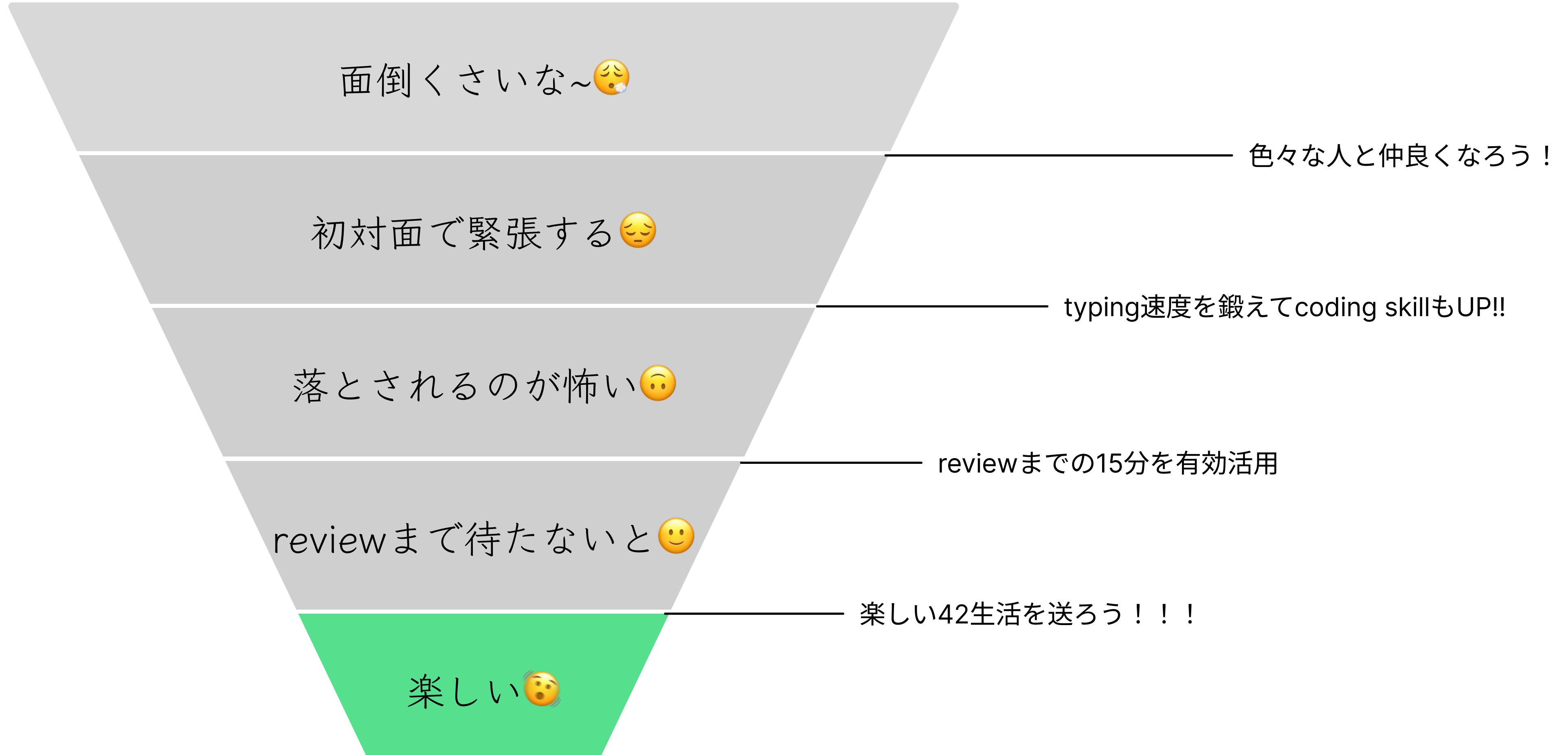
楽しい けど、、ちょっと大変かも

## Community

多国籍、年齢もさまざま



# How?



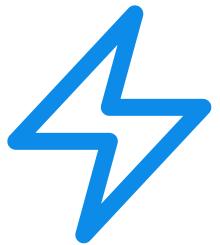
# What?

RatingSystemで42生活を楽しくするApp

# What?

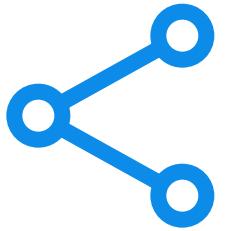
---

## Rating System



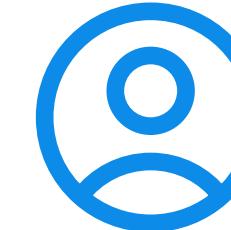
あなたの実力を数値化！ 各カテゴリでのパフォーマンスがレーティングとして表示され、成長を実感できます。

## Graph Visualize



成長の軌跡をグラフで確認 カテゴリごとのレーティング推移を大きなグラフで分かりやすく表示します。

## User



プロフィールや成績を管理 ユーザー情報やカテゴリごとのレーティングを確認できます。

## History



過去の対戦履歴をチェック 対戦履歴やレーティングの変動をいつでも確認できます。

## Chat



OpenAIのfunction callingにより充実したユーザー体験を実現します。

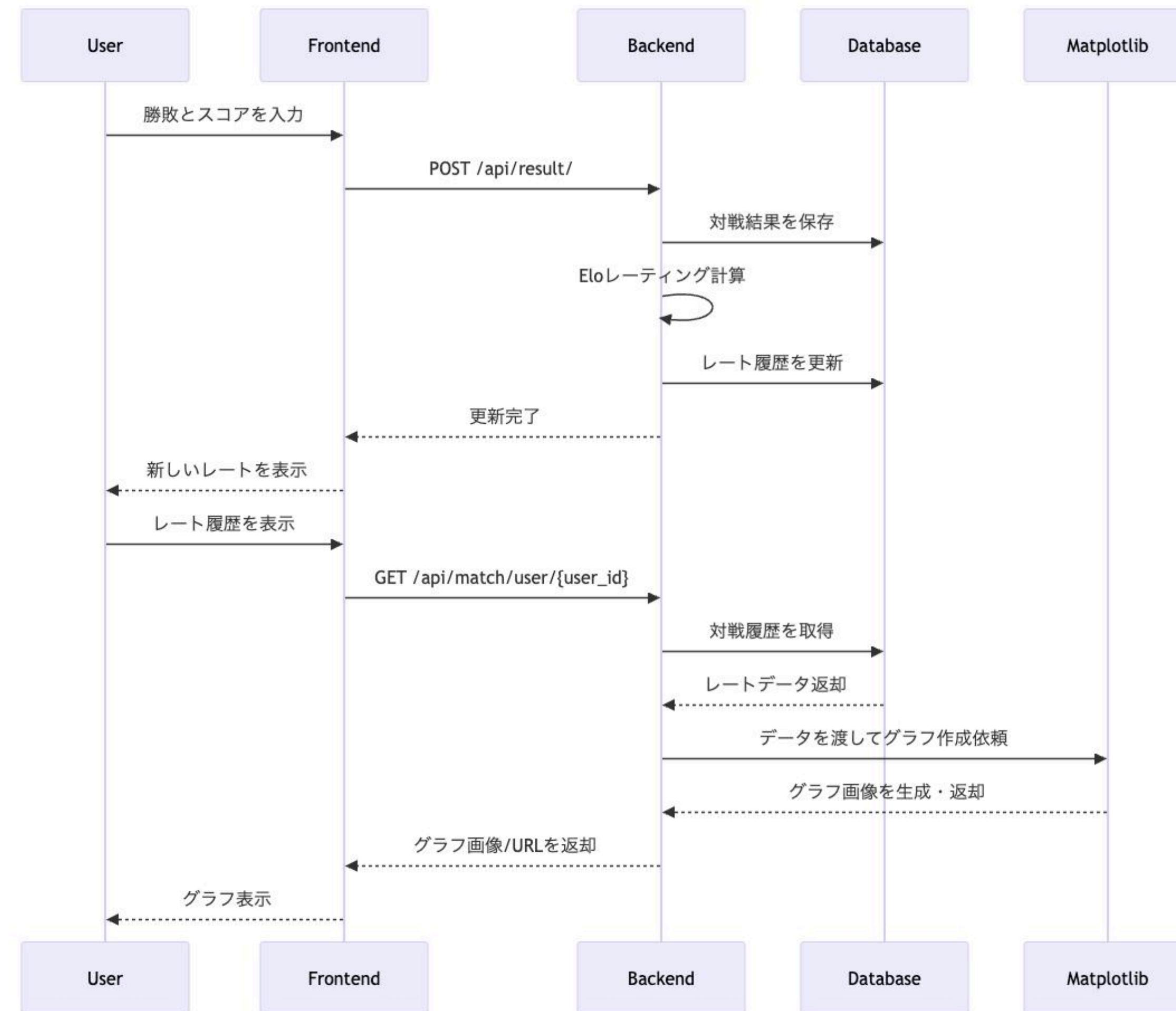
## Ranking



ランキングで実力を比較 カテゴリごとのランキングで自分や他ユーザーの順位・レーティングを確認できます。

あなたの歩みを可視化

# Rating system



# Elo Rating System

Player A, Bの期待スコア

$$E_A = \frac{1}{1 + 10^{(R_B - R_A) / 400}} \quad E_B = \frac{1}{1 + 10^{(R_A - R_B) / 400}}$$

Rating遷移

$$R'_A = R_A + K(1 - E_A) \quad R'_B = R_B + K(0 - E_B)$$

 Home

 Rankings

 Record Match

User

 Find Users

 MCP Chat

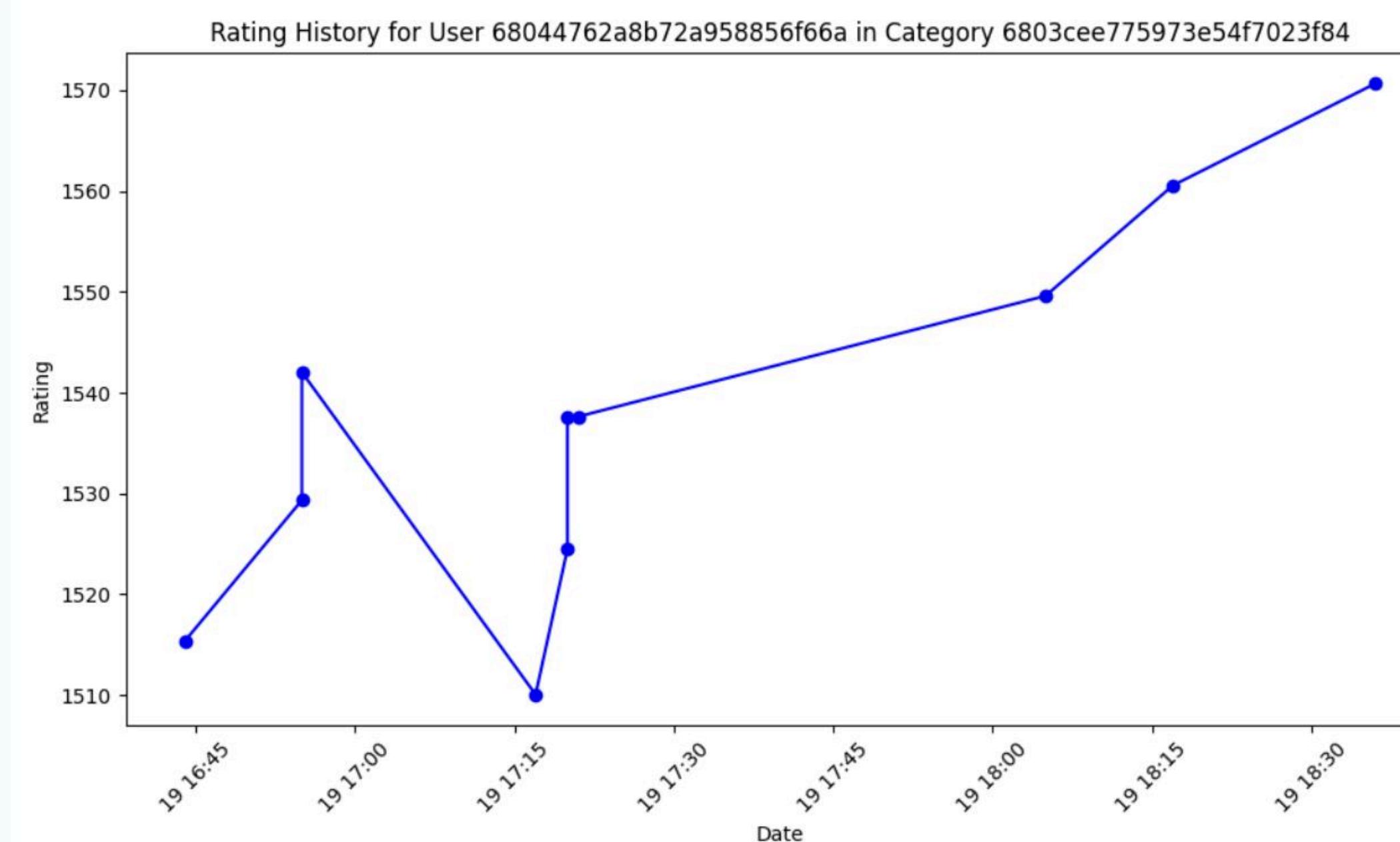
## Rating History

User: miwasa

Category: バスケットボール

Current Rating: **1570.65**

### Rating Progression



Matlibで生成したグラフ

**IceBreaker**

- Home
- Rankings**
- Record Match
- User
- Find Users
- MCP Chat

## Rankings

Select Category



### バスケットボール Leaderboard

RANK	PLAYER	RATING
1	miwasa @miwasa	1570.65
2	kotaro @kotaro	1516.00
3	John Due @jdoe	1515.26
4	yui @yuiyui	1502.81
5	hello @hello	1483.36
6	こたろ @kotarop	1482.56

[→ Logout]

**IceBreaker**

- Home
- Rankings
- Record Match**
- User
- Find Users
- MCP Chat

## Record Match Result

Record a new match result to update player ratings

Select Category



### Winner

Winner Points: 10

Clear

Winner: miwasa  
@miwasa

### Loser

Search: yui

Loser: yui  
@yuiyui

Loser: yuiyui  
@yuiyui2

### Match Details

Match Date & Time: 2025/04/20 04:07

Record Result →

[→ Logout]

**Rating History**

User: miwasa

Category: バスケットボール

Current Rating: 1570.65

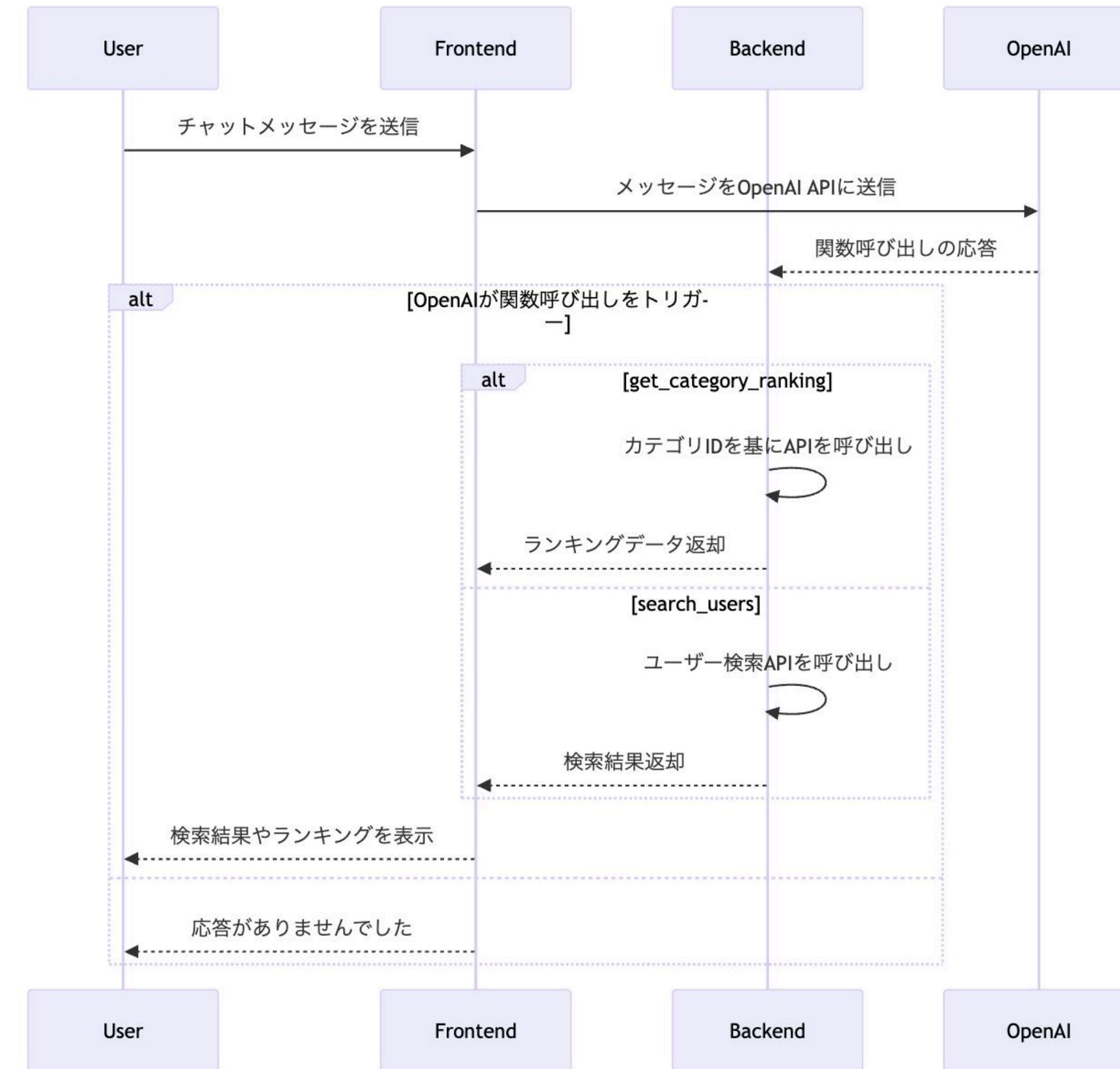
### Rating Progression

Rating History for User 68044762a8b72a958856f66a in Category 6803ee775973e54f7023f84

DATE	MATCH	RATING	CHANGE
Apr 19, 2025	03:36:57	1570.6528318858207	+10.079072652168634
Apr 19, 2025	03:17:19	1560.573759233652	+10.970801929513755
Apr 19, 2025	03:05:41	1549.6029573041383	+11.9860998385773
Apr 19, 2025	02:21:29	1537.6168574655605	+13.139852874680173
Apr 19, 2025	02:20:41	1524.4770045908804	-13.139852874680173
Apr 19, 2025	02:21:12	1537.6168574655605	+27.58392352291844
Apr 19, 2025	02:17:58	1510.032933942642	-19.289952469186574

# MCP ChatBox

充実したユーザー体験を実現



Home

Rankings

Record Match

User

Find Users

MCP Chat

今日のバスケのランキングを教えてください

1位: kotaro (1516.0) 2位: miwasa (1515.3635413584034) 3位: John Due (1515.263693206478) 4位: yui (1502.808638313395) 5位: hello (1483.3635413584034) 6位: こたろ (1482.5641271217237)

kotaro さんとは誰ですか

検索結果: 1. kotaro (intra@string) 2. kotaro (intra@kotaro) 3. こたろ (intra@kotarop)

miwasa さんについて教えて！

検索結果: 1. miwasa (intra@miwasa)

Type a message...



Function callingを利用したChatBox

# Stack?

The screenshot shows a detailed view of a FastAPI application's API documentation. It includes sections for authentication, users, categories, ratings, and matches. Under each section, there are specific endpoints listed with their methods (e.g., POST, GET, PUT) and URLs. For example, under 'users', there are four endpoints: 'Create User' (POST /api/user/), 'Search Users' (GET /api/user/), 'Get User' (GET /api/user/{user\_id}), and 'Update User' (PUT /api/user/{user\_id}). Each endpoint entry includes a copy icon.

## FastAPI

高速レスポンス：ASGIベースで同期・非同期の両対応  
swaggerUI + pytestにより高速に開発が可能に

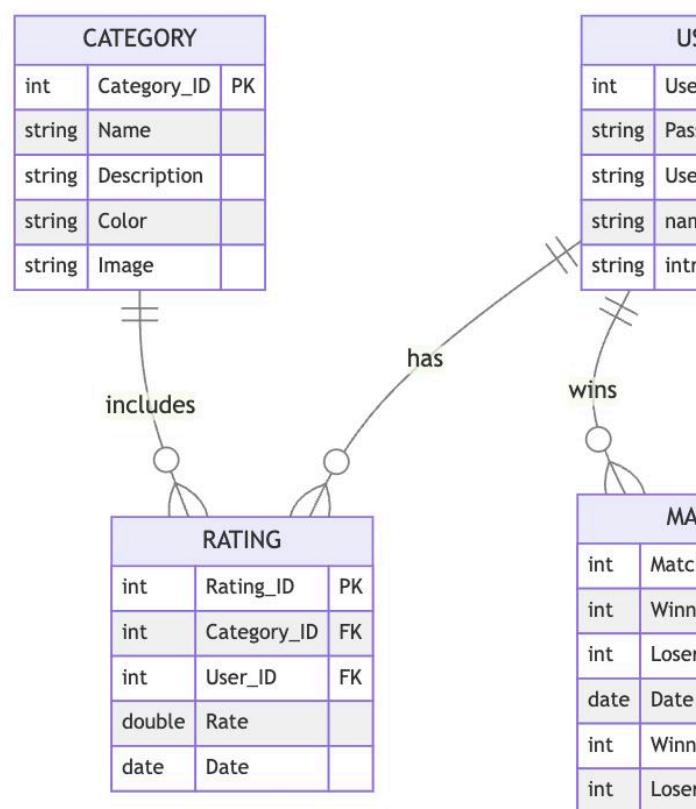
The screenshot shows a MongoDB GUI interface displaying two user documents. The first document for user 'hello' has fields: password, user\_image, created\_at, and updated\_at. The second document for user 'miwasa' also has these fields. Both documents include their \_id, name, intra\_name, email, password, user\_image, created\_at, and updated\_at. The interface includes edit, delete, and other document-level actions.

_id	name	intra_name	email	password	user_image	created_at	updated_at
<code>ObjectId('680414054ab61ce39efa20c1')</code>	"hello"	"hello"	"hello@gmail.com"	"\$2b\$12\$40vmgUB3lYpFxn7P4wTsY0oJo1iLHAom2sQPLKBmTi4xgCCpf5030"	null	<code>2025-04-19T21:22:13.893+00:00</code>	<code>2025-04-19T21:22:13.893+00:00</code>
<code>ObjectId('68044762a8b72a958856f66a')</code>	"miwasa"	"miwasa"	"miwasa@email.com"	"\$2b\$12\$IVQFDNNEl2.9IzUYccecnOJcS0lIMpqICqWta.ktIoj56iN05pgSa"	null	<code>2025-04-20T01:01:22.303+00:00</code>	<code>2025-04-20T01:01:22.303+00:00</code>

## MongoDB

柔軟なスキーマ、ドキュメント構造でAPIとの統合◎  
GUI操作で今回かなり助かりました

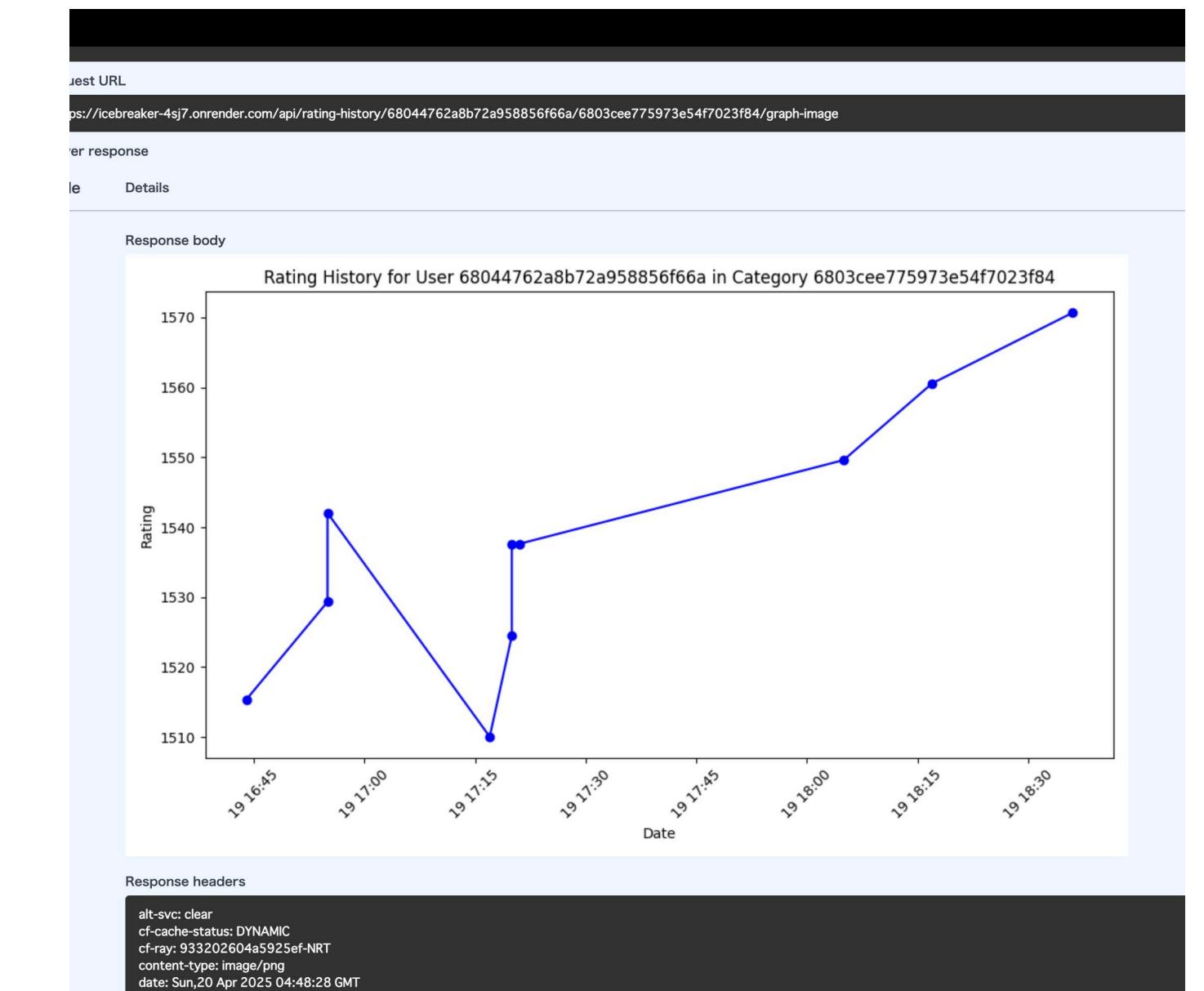
# Stack?



The application interface includes:

- User Profile Header**: Shows "89% Win Rate" and "View History View Ranking".
- User Information**: Displays "typing" and "1515" (highlighted with a blue border) with "100% Win Rate".
- Recent Matches**: A section titled "Recent Matches" showing three entries:

OPPONENT	CATEGORY	RESULT	DATE	DETAILS
yui	バスケットボール	Win (10 - 0)	Apr 19, 2025	<a href="#">Details &gt;</a>
yui	バスケットボール	Win (10 - 0)	Apr 19, 2025	<a href="#">Details &gt;</a>
yui	バスケットボール	Win (10 - 0)	Apr 19, 2025	<a href="#">Details &gt;</a>

## Mermaid

コードベースでER図やflowを作成

## Tailwind CSS

レスポンシブで統一的なデザインを可能に

## Matlib

pythonでグラフィイメージを作成

# Member?



初めてのハッカソン  
とてもたのしかったです！

miwasa



とても濃い二日間でした！！！  
ありがとうございました

qwertop