魚図鑑アプリ仕様書

1. 概要

- •魚のグループ、撮影場所、魚種、動画を一覧・絞り込み・再生できる Web アプリ
- クライアント側での高速なフィルタリング(グループ、場所、カナ)と動画連続再生機能を両立

2. 現状と課題

- GAS の doGet に逐次エンドポイントを追加しており、その都度動作変更に伴うバグやデグレが発生
- CORS 問題によりブラウザ環境での fetch が失敗し、ローカルテストが困難
- 再生機能は動作しているが、フィルタとアイコン切り替えの制御ルールが一貫せず、UX が不安定

3. 機能要件

- 1. 初期データ取得
- 2. **魚一覧取得**: listFishes で全魚 (約400件) を一度だけ取得し、初期状態でユーザーが全魚から選択できるようにする。
- 3. **初期グループ動画取得**: クライアント側で乱数 (0–56) によって最初の GroupID を決定し、 listVideos?groupId=<ID> で当該 Group の動画情報のみを取得。
- 4. 場所リスト: 増減しない前提でクライアント内に静的配列として定義。
- 5. **グループID範囲**: 0-56 を静的配列または乱数範囲としてクライアント内で管理。
- 6. フィルタ動作と優先順位

7. 魚選択 (最優先)

。 fishSelect が行われた場合、他のフィルタ(仲間・場所)は無視し、指定魚のみを再生して停止。

8. 魚未選択の場合

- ∘ 仲間 & 場所 共未選択
- 。 ランダムに選ばれたGroupの動画を再生。連続再生ON時は終了後に再度ランダムGroupを再生。
- 。 仲間のみ選択
- 。 指定Group内の全魚の動画を最初から順に再生(場所フィルタ不適用)。
- 。 場所のみ選択
- 。 再生中Groupは維持し、Group内の魚アイコンを表示。選択場所で撮影された魚のみカラー表示、その他は白黒表示。
- 。 仲間と場所 同時選択 (AND処理)
- 。 指定Group内かつ選択場所で撮影された魚のみを対象に、その魚の動画を最初から順に再生。

9. **UI フィルタ**

- 10. ドロップダウン (#groupSelect), (#placeSelect) とカナボタンによる絞り込み
- 11. 初回データ取得後はクライアント内データで高速絞り込み

12. 動画再生機能

- 13. YouTube IFrame API (onYouTubeIframeAPIReady), onPlayerStateChange)
- 14. 初回は「▶ 再生」ボタン押下で開始
- 15. 連続再生ON/OFF 切替
- 16. パフォーマンス/可用性
- 17. 初期ロード時のフェッチは魚一覧 (約400件) + 初期Group動画 (数件) のみ
- 18. CORS 対策済みの script.googleusercontent.com URL を利用
- 19. 以降はクライアント内データのみで完結

4. API 仕様. API 仕様

action	パラメータ	戻り値
listGroups	なし	Array of
listPlaces	なし	Array of place strings
listFishes	groupId?, kana?	Array of
listVideos	なし	Array of

5. クライアント構成

- データ取得: fetch() + JSON(script.googleusercontent.com URL)
- •フィルタ処理: groupSelect, kanaButtons, placeSelect のイベントでローカルデータを絞り込み
- 動画制御: onYouTubeIframeAPIReady, onPlayerStateChange

6. テストとデプロイ

- ローカルテスト: Live Server の HTTPS モード or CORS フリー URL で実行
- 本番環境: script.googleusercontent.com ドメインの Web アプリ URL を利用
- GAS デプロイ: バージョン管理し最新エンドポイントを反映

上記仕様をご確認の上、追加・修正があればお知らせください。

7. 起動から再生ボタン押下までのプログラムフロー

- 1. ページロード
- 2. ブラウザが index.html を読み込み、HTML/CSS/JavaScript がロードされる
- 3. 初期化処理 (DOMContentLoaded 内)
- 4. 魚一覧取得 (initFishes())
 - 。 クライアントから | fetch(BASE_API_URL + '?action=listFishes') | を送信
 - 。 GAS の doGet(e) で action=listFishes を受け、 listFishes() が Fishes シートから全 魚(約400件)を読み取り JSON で返却
 - 。 クライアントは応答を allFishes に格納し、 #fishSelect ドロップダウンおよびアイコンリストを描画

- 5. 初期グループ決定
 - 。 initialGroup = Math.floor(Math.random() * 57) によって 0-56 の乱数を生成
- 6. 初期動画取得 (initFirstGroup())
 - 。 fetch(BASE_API_URL + '?action=listVideos&groupId=' + initialGroup) を実行
 - 。 GAS の doGet(e) で action=ListVideos と groupId を受け、 ListVideos(groupId) が指 定グループの動画情報数件を Videos シートから取得し JSON で返却
 - クライアントは応答を currentVideos に格納し、魚ヘッダーの動画総数表示 (#videoCount)などに反映
- 7. YouTube IFrame API 読み込み & プレイヤー生成
- 8. <script src="https://www.youtube.com/iframe_api"></script> が実行され、APIロード完了後にonYouTubeIframeAPIReady() が呼ばれる
- 9. onYouTubeIframeAPIReady() 内で YT.Player を生成し、 playerVars に { rel:0, origin: window.location.origin } を設定
- 10. この時点では videoId を指定せずロードせず、再生ボタン押下を待機

11. 再生ボタン押下

- 12. ユーザーが「▶ 再生」ボタンをクリックすると、イベントハンドラが発火
- 13. currentVideoIndex = 0 をセットし、ytPlayer.loadVideoById(currentVideos[0].url || currentVideos[0].VideoID) を呼び出し
- 14. プレイヤーが最初の動画を読み込み再生を開始
- 15. 以降の再生制御
- 16. 再生中/再生終了後のロジックは onPlayerStateChange で管理し、連続再生やグループ切替などの動作を制御