

家計簿アプリの作成

データベースの活用

大谷駿介、2025/7/29

アプリの実装と改善

リリースを見据えた実践的な 実装



主婦の目線

日常的に家計簿をつけている人の声

- あといいくら使えるかを知りたい
- 去年に比べてどう変化したかを知りたい
 - 物価指数と比較. 物価による影響か, それ以外の要因か分析したい.
 - 厚労省の給与発表を取り入れ, 将来の収入に合わせたプラン提示
- 余裕ができた分の使い道を提案して欲しい (投資など)
- 今まま支出が続くとどれだけお金が貯まるかを予測してほしい
 - 理想の生活に近づける良きヘルパー !

ジレンマ

機能もりもり VS シンプルでさっと使いやすい

■ シンプルな家計簿アプリが良い

- さっと記録できる、使いはじめのハードルが低い
- 軽量なので、保守コストが低い

■ 高機能な家計簿アプリが良い

- これあったらいいな！という刺さる機能がある
- 金銭管理意識のユーザが使いやすいと感じる

➡ バランスをどうとるかが大切

アプリの名前=「すぐに家計簿」

- 「さっと使いやすい家計簿」
- お金を使ったらすぐに記録
- 前作のつづきのプロジェクトから.

すぐに家計簿

こんなアプリにしたい

- とにかくシンプル. お金を使った時に, さっと記録できる.
 - 軽いUI, 見やすく使いやすい（統一感のある）UI
- 柔軟にカスタマイズして自分好みの使用感にできる
 - 便利機能もおせっかい機能になりうる. 設定画面で設定できるように.
- わかりやすい支出状況
 - 月毎, カテゴリーごとで把握できる. カレンダー表示で見やすい.
- 記録したデータをいつでも出力・共有できる
- 簡単に貯金ができ, 安心して楽しくお金を使える
 - 貯金をサポートする機能
- 将来的には, 使いすぎなどを通知したり, アドバイスをしたり, お金の使い方から傾向を分析し, 適切な資産形成の方法をお勧めする機能

すぐに家計簿

欲しい機能<基本機能>

- 【実装済み】 支出の記録, 編集
- 【実装済み】 月ごとの計算
- 【実装済み】 カテゴリーごとの計算, カテゴリーのカスタマイズ
- 【実装済み】 記録したデータのエクスポート, 共有機能
- 定期的な支出 (サブスク, 家賃など) の記録.
- ウィジェットから記録, ウィジェットで一眼で今月の支出を確認
- 使いすぎの通知機能, 月末にまとめの通知機能 (額やタイミング等設定可能)
- 貯金機能
 - 貯金額, 期限を決められる. 後何日で何円貯めないといけない, 毎日どれくらい節約すれば良いか, など.
 - 視覚的に貯金が溜まっていくのがわかる
 - ➔ 欲しいものの画像を設定すると, 貯金するにつれてその画像が徐々に見えてくる
 - ➔ あるいは, 貯金するにつれて木が育っていくなど

すぐに家計簿

欲しい機能<あったらいいな機能>

- 毎日の支出を、カレンダー形式で表示（各日のマスに支出を表示）
- 支出の推移のグラフ化、円グラフでのわかりやすい表示、分析機能
- アドバイス機能
 - 使いすぎた時のアドバイス、支出の傾向の分析
 - 生成AIの連携
 - Chat GPTなど外部APIならトークンごとの課金なのでユーザー側からの集金必須
 - Apple Intelligenceなら無料で実装可能
- iCloud同期、バックアップ
 - 他の端末(iPad, Mac)で連携できる
- 他のアプリからのインポート機能
 - csv形式などのファイルをインポートして、他アプリからデータ移行できる

すぐに家計簿

＜ビジネス目線で、将来的に実装したいこと＞

■ 収益の確保

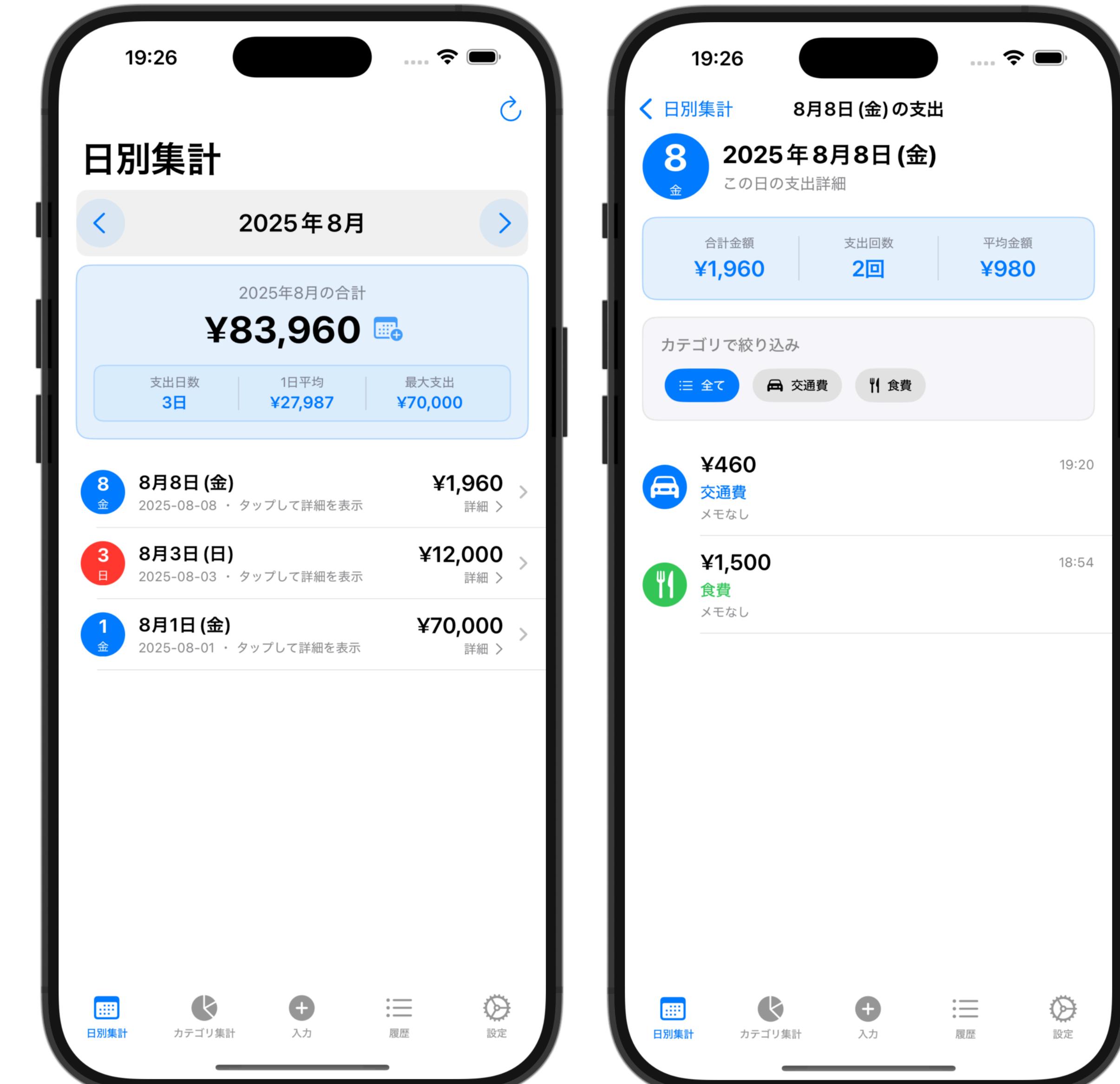
- 貯金できたお金の使い道をアドバイスできるような広告を載せる
- クーポンのサービスと連携
 - ユーザーの支出傾向をもとに、節約しやすいクーポンを表示

実装状況(2025/8/8)

今の実装状況

日別集計ビュー

- その月のどの日にどれだけ使ったか
- 日毎の詳細画面でカテゴリ別集計
- 将来的にはカレンダー表示にしたい



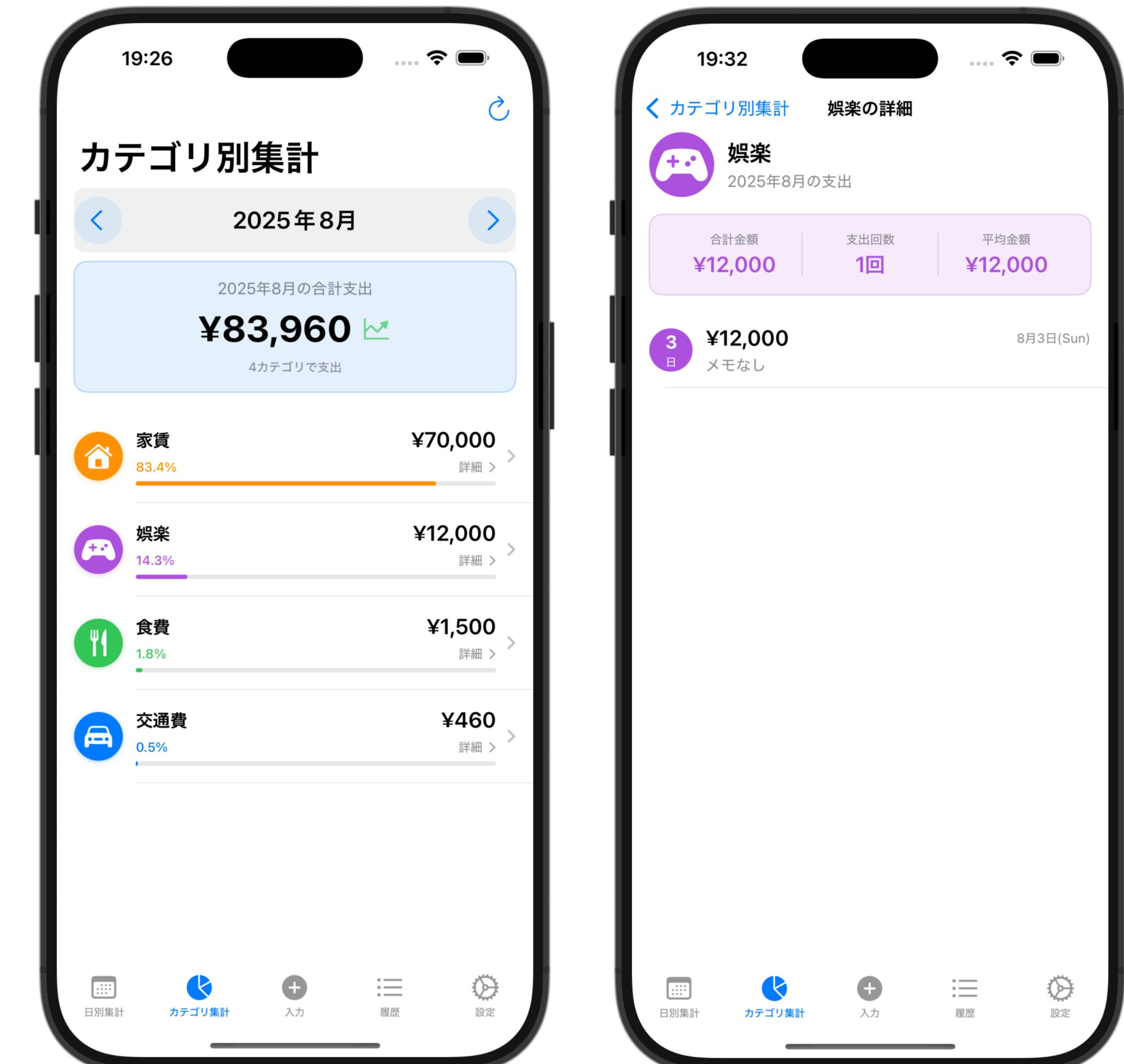
今の実装状況

カテゴリ別集計ビュー

■ それぞれのカテゴリの支出

- グラフでわかりやすく表示

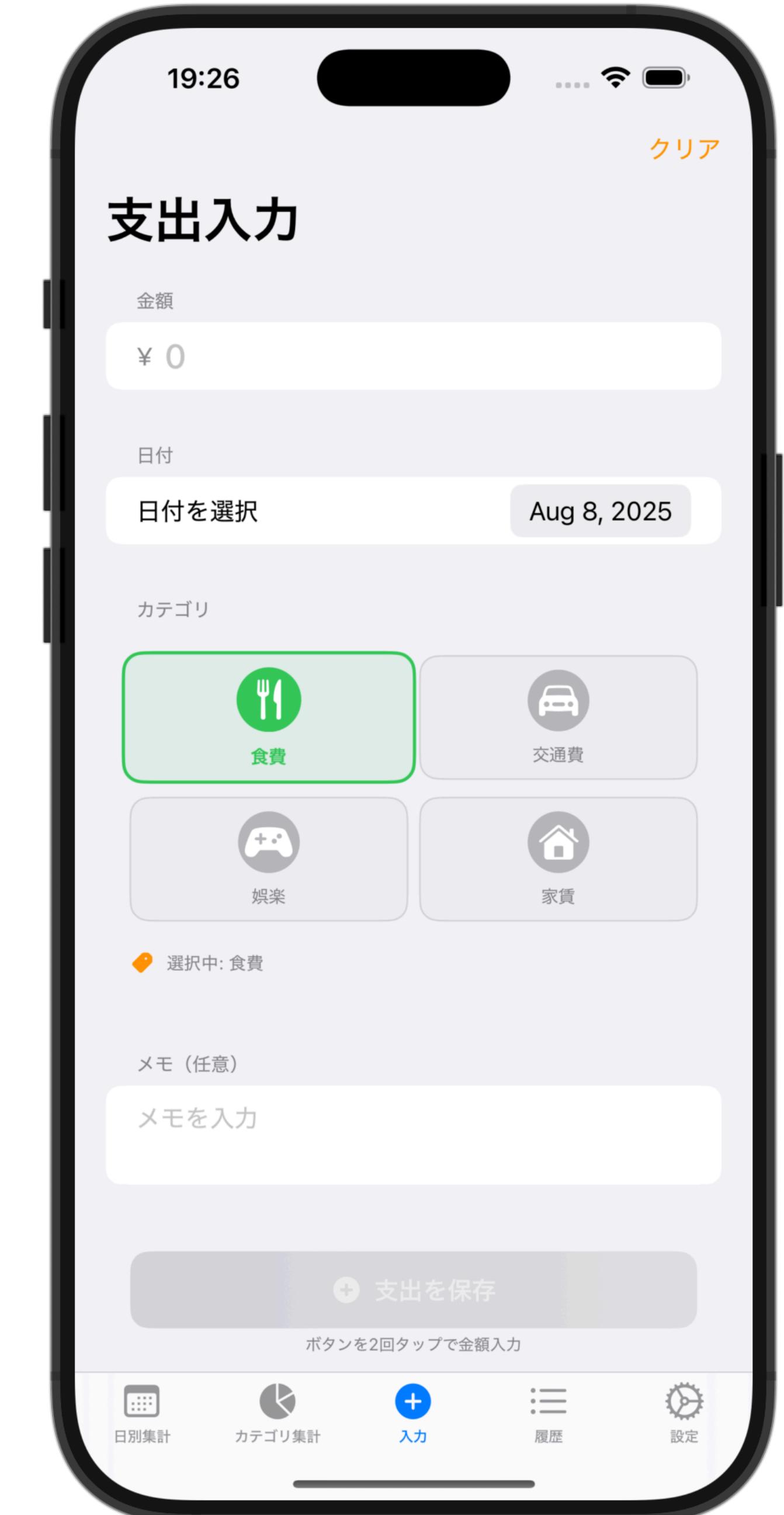
■ さらに、それぞれのカテゴリ別に どの日にどの支出があったかわかる



今の実装状況

支出入力ビュー

- 支出を記録する
- 真ん中のタブに配置することでアクセスしやすい
- カテゴリは設定画面からカスタマイズ可能
- 金額の入力フィールドが指の届きにくい上部にある
 - 改善が必要
(入力タブのダブルタップでキーボード表示など)
- 右上のクリアボタンで、入力を一斉にリセットできる
 - あえて届きにくい右上に配置して誤操作を防止



今の実装状況

履歴ビュー

■ 全支出を表示、削除、修正できる

■ 検索機能

● カテゴリでもメモでも値段でも検索可能

● 見覚えのない請求？検索して確認可能！

■ (将来的な改善案) タブとして用意する必要性

● 設定ビューにまとめても良い？



今後の実装について

機能の改善案

家計簿の本質＝支出の管理という観点から

■ 単純に支出を記録し、合計額を表示するだけでなく、

- 各カテゴリごとに毎月の使用できるお金の上限を設定

- 今月あといいくら使えるのかが一目で分かるようにする

- 賀金機能と連携し、余分になった分を賀金に回したりできる

- カテゴリ別集計ビューに追加実装

- 先月や昨年の同月との比較をし、どれくらい変化があったかをグラフ表示

- 厚労省の物価指数と重ねて表示し、物価上昇による原因か分析

- 日別集計ビューに追加実装



追加の実装案についての注意点

機能が増えるということは

■ 「すぐに家計簿」の良さ = 「始めやすい, さっと家計簿を記録できる」

■ 機能が増えることにより, 次のような懸念点がある :

- 始めやすさのハードルが高くなる (設定項目が多くなると煩わしい)
- アプリ自体が重くなる
- ボタンが増え, UIが煩雑になる

■ 対策

- モード切り替えを可能にする (シンプルモード, エキスパートモード)

→ シンプルモードで使い始めて, もっと機能が欲しくなった時に切り替えが可能

- 別アプリでリリースする

→ アプリの軽量化が可能. エキスパートモードへの切り替えは, データ移行が必要.

追加の実装案

モード切り替えについて

- あくまでもモードは、「実装上の区別」。ユーザがモードの切り替えを意識する必要なし。
 - シンプルモード
 - 簡単な家計簿の記録ができる
 - 上限を決める必要はなく、貯金機能もなし
 - エキスパートモード
 - 全ての機能が使える
 - 毎月のお金の上限、カテゴリ別の上限を設定できる
 - 貯金機能あり
 - 上限・貯金額の設定をすると自動的にエキスパートモードになる

追加の実装案

「お金の管理ビュー」の追加実装

■ 毎月のお金の割り振りを設定、グラフ（横のメータ）で使用状況を表示

- 各カテゴリの上限金額、どれくらい貯金に充てるか（貯金目標額によって決める）などを月初に設定
- 予算の割り当ては円グラフで表示、金額はいつでも変更可能
- 月の総額、各カテゴリごとの消費状況も表示される

■ 貯金の達成具合の表示

- 貯金にあらかじめ予算を割いてもよし、月末に余った予算を貯金に回してもよし
→ 「〇〇円貯金する」「〇〇円貯金から崩す」ボタンを用意し、予算内でいつでも貯金をしていくようにする
- ゲーム感覚で楽しく貯金できる
→ メーターが溜まったり、自分の欲しいものの画像が徐々に完成したりする
- あとどれくらいのペースで貯金すれば良いのか分かる
→ 残り期間と、予測される出費から、貯金ペースを算出

■ 支出の推移と物価指数をグラフに重ねて比較

- 月毎、年毎などで推移を示す。
- 物価上昇によるものなのか、使いすぎによるもののか区別できる

■ お金の管理ビューの設定を済ませると、日別集計、カテゴリ集計ビューが変わり（実装手順で後述）、自動的にエキスパートモードになる



※履歴ビューは設定ビューの中の項目に移行

お金の管理ビューの仕様動作イメージ

具体的な動作のイメージ

- (1)初めに、今月どれだけお金を使えるかを決める
- (2)次に、円グラフを見ながら、今月のお金の割り振り（各カテゴリごとの使えるお金の上限額、貯金額）を設定する。
- (3)そうすると、カテゴリーごとにあとどれだけお金を使えるかが100%積み上げ横棒グラフで確認できるようになる。
- (4)貯金額を1円以上に設定した人は、貯金の達成具合の表示も出現
 - a. 「〇〇円貯金する」というボタンを押すと、予算内で貯金に充てられ、貯金メーターが溜まる。
 - b. 逆に「〇〇円貯金から崩す」というボタンを押すと、貯金から他のカテゴリの予算にお金を割り当てることができる。

お金の管理ビューの実装にあたっての懸念点

カテゴリの作成タイミングはいつ？

- お金の管理ビューで初めにお金の割り当てを考える際、カテゴリを用意しておく必要がある
 - 割り当て画面でもカテゴリを好きに設定できるようにする。
 - あとで設定画面からも自由に変えられる
 - カテゴリデータベースと同期させる
 - 入力画面のカテゴリ選択表示にも同期
 - 予算が割り当てられているカテゴリが削除された場合
 - 「未割り当て」カテゴリを作成し、予算を割り当てるようとする
 - 削除前に、その旨を確認するポップアップを表示

今後実装すること～まとめ～

具体的な実装の流れ

1. 履歴ビューを、タブバーの項目から、設定ビューの中の項目へ移行
2. 履歴ビューがあった部分に、「お金の管理ビュー」を追加、内容を実装
3. お金の管理ビューでユーザが上限額や貯金額を設定すると、支出ビューの表示が変化するように追加実装
 - 日別集計ビューでは、上部の「今月の合計支出」の欄に、「設定した上限まであと〇〇円」という表示が追加される
 - カテゴリ別集計ビューでも、上部の合計支出の表示が同様に変化
 - カテゴリ別集計ビューではさらに、カテゴリごとに、「設定した上限まであと〇〇円」という表示が追加される

まだ実装の目処が立っていない機能

具体的な実装手順がわからない

■ お金の管理ビューの改善

- どこで節約できるかなどをアドバイスする

→ Apple Intelligenceなど生成AI活用？

■ ウィジェットへの対応

- WidgetKitを導入する必要がある？

■ iCloudの連携

- どうやって設定するのかわからない