

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）
- 今の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，使いはじめてのハードルが低い
- 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のが大切

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

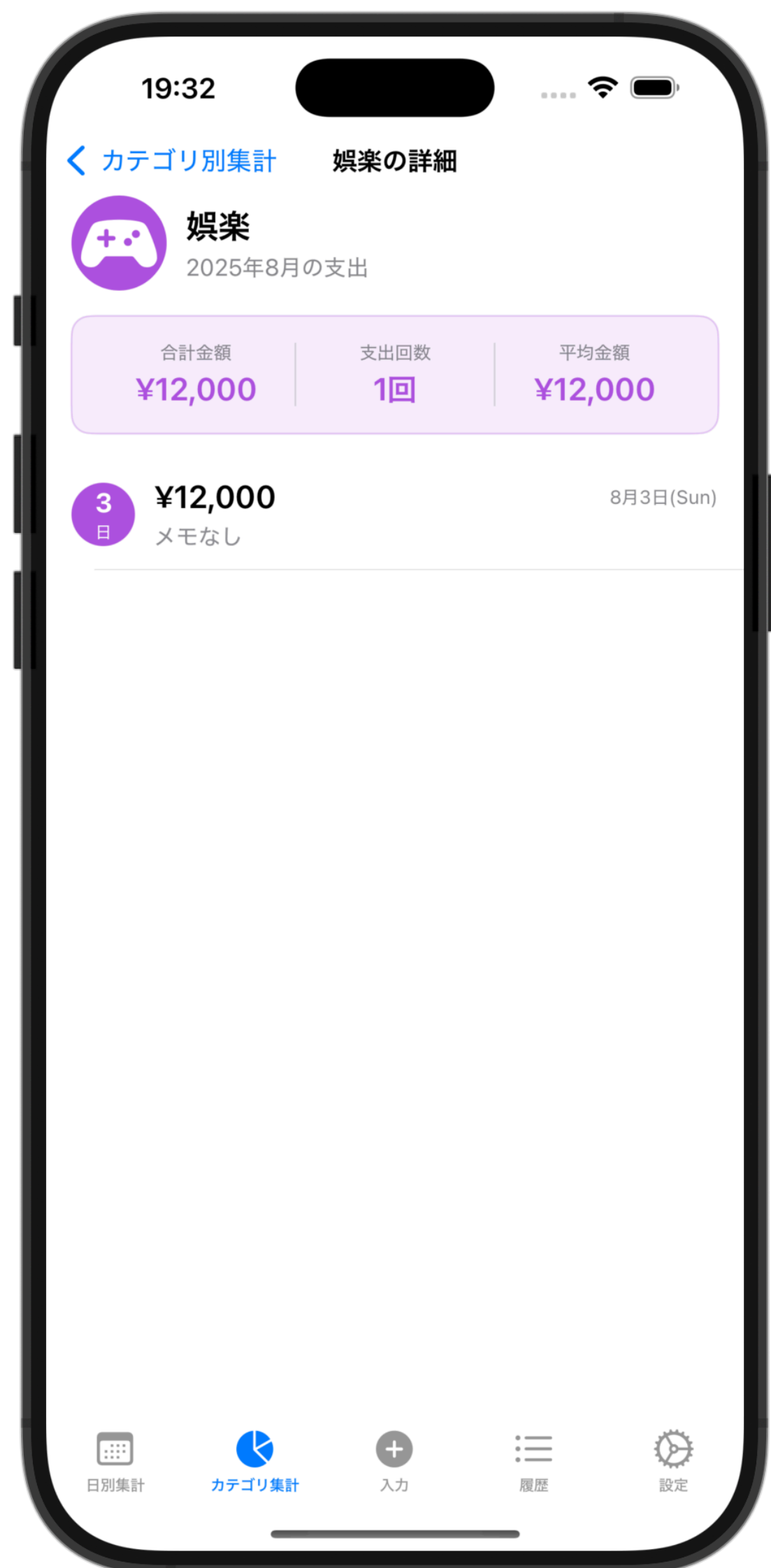
- その月のどの日にどれだけ使ったか
 - 日毎の詳細画面でカテゴリ別集計
 - 将来的にはカレンダー表示にしたい



今の実装状況

カテゴリ別集計ビュー

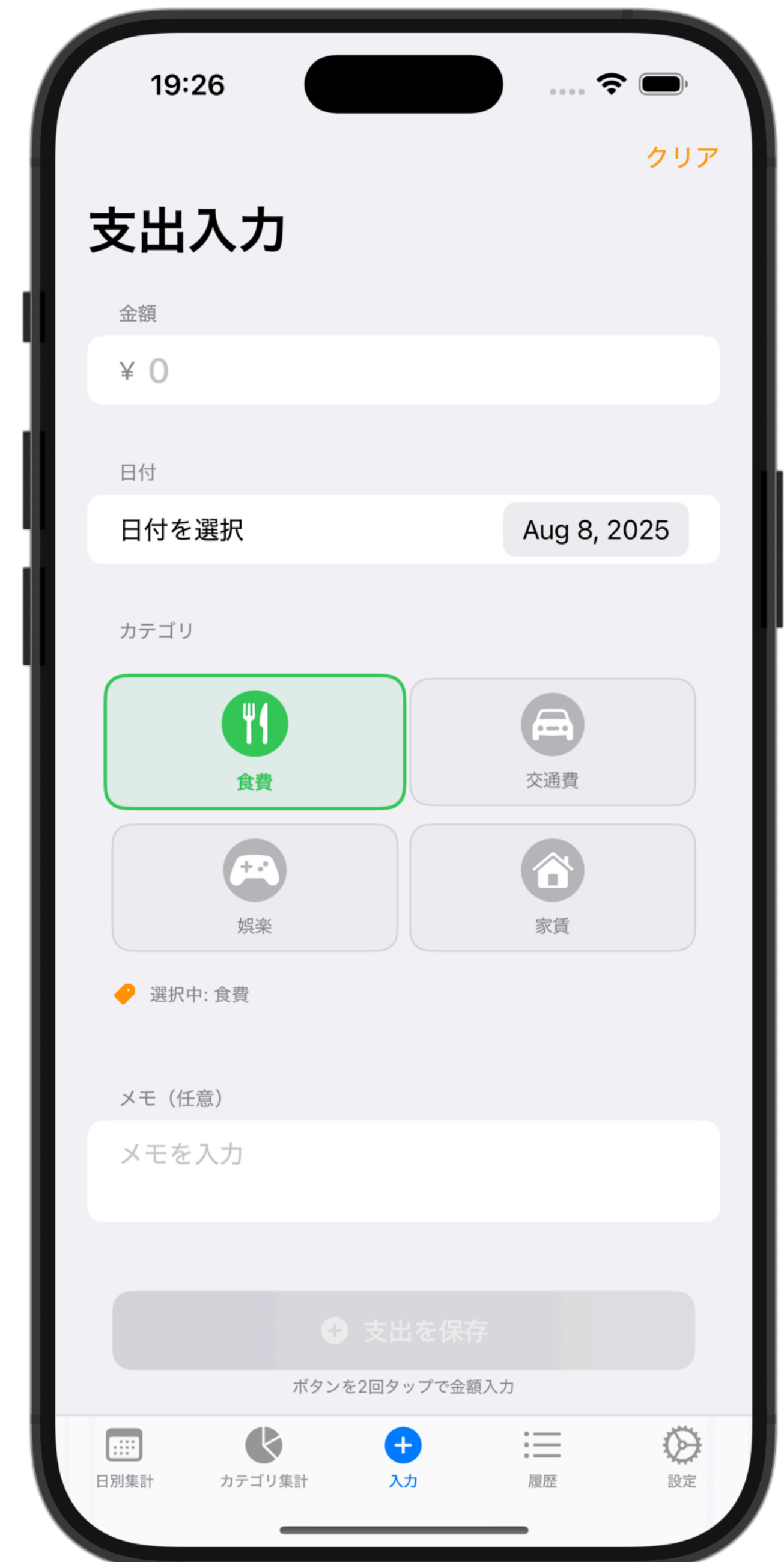
- それぞれのカテゴリの支出
 - グラフでわかりやすく表示
- さらに、それぞれのカテゴリ別に
どの日にどの支出があったかわかる



今の実装状況

支出入力レビュー

- 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いい？



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
 - ➡ 今月あといくら使えるのかが一目で分かるようにする
 - ➡ 貯金機能と連携し，余分になった分を貯金に回したりできる
 - カテゴリ別集計ビューに追加実装
 - 先月や昨年と同月との比較をし，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



※履歴ビューは設定ビューの中の項目に移行

■ 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けるようにする
- 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なのか区別できる

■ 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

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にする
 - ➡ 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