**補足資料**

川崎.java

石倉　久保　下日向　鈴木　前田　森本

内容

[１ 作成経緯 2](#_Toc107386387)

[(ア) システム開発の背景 2](#_Toc107386388)

[(イ) システムの想定利用者とシステムの目的 2](#_Toc107386389)

[２ 機能 3](#_Toc107386390)

[(ア) スケジュール機能 3](#_Toc107386391)

[① 表示機能 3](#_Toc107386392)

[② 登録機能 3](#_Toc107386393)

[③ 更新・削除機能 3](#_Toc107386394)

[④ 検索機能 3](#_Toc107386395)

[(イ) 家計簿機能 4](#_Toc107386396)

[⑤ 登録機能 4](#_Toc107386397)

[⑥ 更新削除 4](#_Toc107386398)

[⑦ 検索機能 4](#_Toc107386399)

[⑧ 目標機能 5](#_Toc107386400)

[(ウ) 天気予報・服装指数機能 5](#_Toc107386401)

[⑨ 天気予報 5](#_Toc107386402)

[(エ) ユーザー機能 5](#_Toc107386403)

[⑩ データ登録、更新、削除 5](#_Toc107386404)

[⑪ 新規ユーザー登録 6](#_Toc107386405)

# 作成経緯

## システム開発の背景

・現在の自分たちと同じ状況の人たちに役立つものを作りたい。

・いろんな機能にチャレンジしてみたい。

⇒日常生活に必要なあらゆる機能を統合して提供することを目指す**スーパーアプリ**の作成

## システムの想定利用者とシステムの目的

・忙しい社会人が手軽に自己管理できることを目的としている。

・現状と比べ、利用者の生活をより快適に、便利にするためのアプリである。

・特徴としては、一つのアプリで3つの管理を行える点がある。

・また、自己管理が苦手な人をターゲットとしているため、利用者が入力する手間を極力省けるように構築されていることも特徴である。

# 機能

・スケジュール機能

・家計簿機能

・天気予報、服装指数機能

・ユーザー機能

## スケジュール機能

利用者のスケジュールを管理する機能である。

### 表示機能

・メニューページでは直近の予定5件が表示される。

・スケジュール一覧ページでは当日以降の予定全件が表示される。

### 登録機能

・ユーザーが簡単に登録できるように、マウスのみでの登録を実現。

・メモ欄の利用で予定の詳細も登録可能。

・日付が空欄の場合、注意文を表示しエラー発生の防止。

### 更新・削除機能

・一覧ページで更新・削除が可能。

・日付が空欄の場合、注意文を表示しエラー発生の防止。

・更新・削除成功後は結果ページではなく、一覧ページに戻ることですぐに予定を確認することが可能。

・同時に複数データの更新・削除は不可能。

### 検索機能

・年、年月、年月日での検索が可能。

・検索結果はスケジュール一覧ページで表示される。

## 家計簿機能

利用者の金銭面を管理する機能である。

変動費（食費／日用品・衣服／交際費／交通費／美容／趣味／医療費／教育費／その他）と固定費（住居費／水道光熱費／通信費／生命保険／自動車関係費／サブスクリプション／習い事等／その他）を区別している。

### 登録機能

・固定費、変動費それぞれ登録可能。

・固定費は月が替わって初めてメニューページを訪問した際に、前月分のデータが当月分に再登録される。（例１）

・当月より前の月のデータが登録された場合は、登録した月から当月までの毎月同日に支払があったと認識し、登録する。（例２）

・日付、金額が空欄の場合、注意文を表示しエラー発生の防止。

（例１）5月25日に家賃60000円のデータがある場合

→6月に初めてメニューページに訪問した際に6月25日家賃60000円のデータが自動登録される。

（例２）6月30日に4月15日水道光熱費3000円を登録した場合

→4月15日水道光熱費3000円、5月15日水道光熱費3000円、6月15日水道光熱費3000円のデータが登録される。

### 更新削除

・一覧ページで更新・削除が可能。

・日付、金額が空欄の場合、注意文を表示しエラー発生の防止。

・更新・削除成功後は結果ページではなく、一覧ページに戻ることですぐに予定を確認することが可能。

・同時に複数データの更新・削除は不可能。

### 検索機能

・年、年月、年月日での検索が可能。

・変動費と固定費が同時に検索される。

・検索結果は家計簿一覧ページで表示される。

・検索内容に合わせた変動費合計、固定費合計、支出合計を表示される。

・空で検索した場合は、当月の支出が表示される。

### 目標機能

・利用者が貯金目標を立て、達成するアシストを行う。

・目標（ほしいもの）、達成期限までの残り期間、月給からその月の支出を引いた残高、貯金目安（目標の金額÷期間）、使用可能額（残高と貯金目安の差額）が計算される。

・計算結果はメニューページと家計簿一覧ページに表示される。

・目標（ほしいもの）、達成期限までの残り期間、月給からその月の支出を引いた残高、貯金目安（目標の金額÷期間）、使用可能額（残高と貯金目安の差額）が空や0になってもエラーが出ないような設定を実装した。

## 天気予報・服装指数機能

その日の気温、天気を表示し、それをもとに服装の目安を提案する機能である。

アプリ起動時、メニュー画面にこれらの情報が表示される。

### 天気予報

・東京の日時、気温、最高気温、最低気温、体感気温、天気を取得し、表示する。

・気温とユーザー登録で登録した体質（※）で服装指数を計算し、おすすめの服装を表示する。

（※）暑がり：気温+2℃、寒がり：気温-2℃で計算を行う。

## ユーザー機能

ログインしているユーザーごとにデータを登録する。

### データ登録、更新、削除

・ログインしているユーザー専用のデータとしてスケジュールと家計簿のデータの登録、更新、削除を行うことができる。

・貯金理由、達成期限、目標金額、給料を登録することで、ユーザー独自の目標への道筋を取得することができる。

・暑がり寒がりを登録することで、ユーザーの体質に合った服装のおすすめの表示が可能になる。

・ユーザー更新では、達成期限、目標金額、給料を入力せずに更新ボタンを押すと、

### 新規ユーザー登録

・いつでもユーザー登録を行うことができる。

・IDは4文字以上の半角英数字、パスワードは8文字以上の英数字でなければ登録できないようにした。

・ID、パスワードが空欄の場合、注意文を表示しエラー発生の防止。